

Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

Juillet -août 2003

Juillet-août: retour aux moyennes saisonnières



La pluviométrie de cet été est légèrement déficitaire. La particularité pluviométrique de cette période demeure la première quinzaine d'août, marquée par la canicule, qui n'a pas vu une goutte d'eau tomber.

Alors que dans l'Est et le Centre de la France, ce phénomène n'a fait qu'accentuer la sécheresse déjà bien installée, en Picardie, il a favorisé le retour à la normale.

Dans l'Oise et la Somme, le niveau des nappes baisse, il est inférieur à celui des années

précédentes et se rapproche maintenant des moyennes saisonnières.

Dans l'Aisne, les nappes les plus réactives sont au dessous des moyennes saisonnières, les autres demeurent proches de la moyenne.

La situation hydrologique est identique: dans la Somme et dans l'Oise, après être partis de très haut en début d'année, les débits sont bien redescendus et sont aujourd'hui proches des moyennes.

Dans l'Aisne, les cours d'eau plus réactifs

sont peu soutenus par les nappes basses, ils affichent logiquement des débits inférieurs aux moyennes saisonnières. Cependant ils ne peuvent pas être qualifiés de très bas et le fait d'être réactifs leur permet de remonter rapidement en cas de pluie.

A l'approche de l'hiver, il s'agit de la situation hydrologique la plus favorable vis à vis du risque inondation depuis 2000.

Dans ce numéro :

Retour aux moyennes saisonnières	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

Le mois de juillet enregistre une pluviométrie moyenne, la fin du mois étant particulièrement arrosée.

Le mois d'août est lui déficitaire: le début de mois, où s'abat la canicule sur la France, est en effet complètement sec en Picardie.

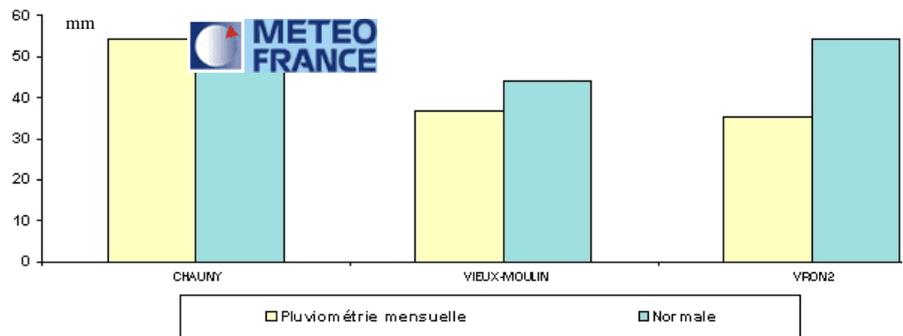


Dans l'ensemble, l'été se révèle donc plutôt sec, sans être catastrophique.

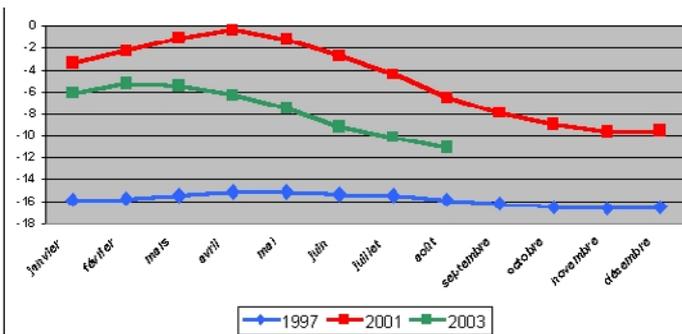
En effet, le département de la Somme accuse le plus grand déficit, il a par exemple plu 12 mm à Albert en août. Mais c'est aussi là que les niveaux des nappes et des cours d'eau sont les plus hauts.

Pluviométrie cumulée de août et comparée de Vieux Moulin (oise), Chauny (Aisne) et Vron (Somme).

«... l'été se révèle donc plutôt sec ...»



Piézométrie: bassin de la Somme



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

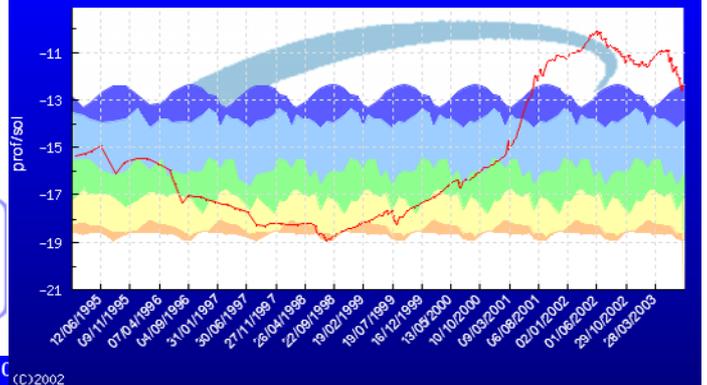
- Très supérieure à la normale
- Supérieure à la normale
- Normale
- Inférieure à la normale
- Très inférieure à la normale



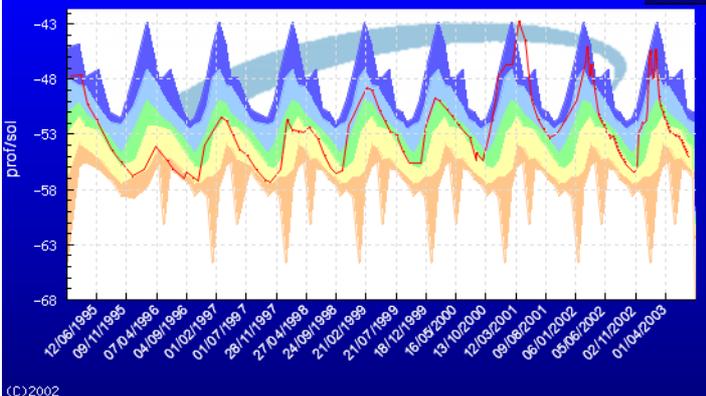
L'abaissement de la nappe est rapide et les niveaux atteints sont inférieurs à ceux atteints l'an dernier à même époque. La nappe évolue dans un écart de profondeur que l'on peut qualifier de « normal »

Dans le Santerre, l'abaissement de la nappe est également rapide, les niveaux sont inférieurs à ceux de l'an dernier et restent dans « la normale ». Il s'agit des niveaux les plus bas depuis 2001.

Statistiques mensuelles piézométriques à la station 00634X003951



Statistiques mensuelles piézométriques à la station 00497X00 (C)2002



Dans l'Aisne, l'abaissement de la nappe est analogue à celui de l'an dernier. Les niveaux et évolution sont déjà dans le domaine de « l'inférieur à la normale ». Le niveau d'août 2003 est sensiblement le même que celui de 1997, dernière année sèche en date

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

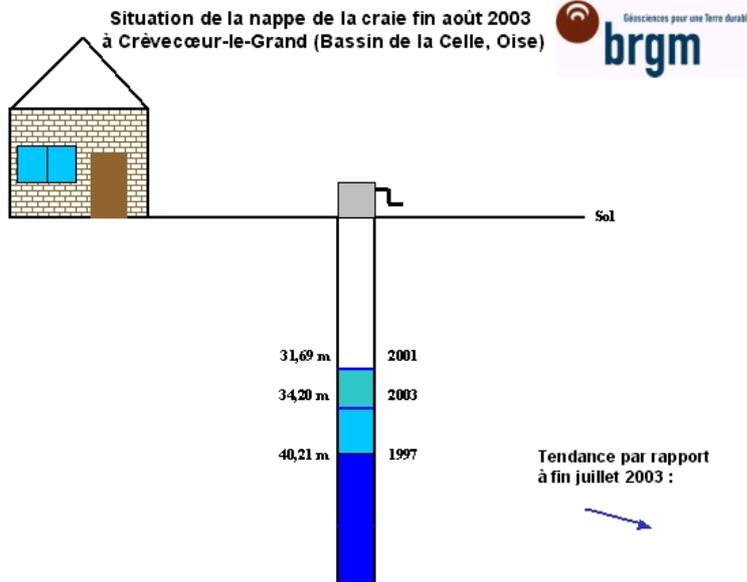


Piézométrie: département de l'Oise

La baisse du niveau de la **nappe de la craie** s'est poursuivie durant l'été. Les niveaux observés se rappro-

chent des valeurs moyennes pour un mois d'août tout en restant supérieures à celles-ci, notamment dans le Nord (bassin de la Selle).

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 d'août.

si la fin de l'hiver a été particulièrement sec, le début de la période de recharge des nappes (automne-hiver) a connu une pluviométrie supérieure à la moyenne, garantissant une réalimentation conséquente de celles-ci.

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 d'août, 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 inférieur à la moyenne. Il s'agit néanmoins d'une nappe très réactive, dont le niveau peut remonter rapidement. La nappe des **calcaires du Jurassique** (à Hirson) poursuit sa vidange, à un niveau toujours dans la moyenne pour cette saison.

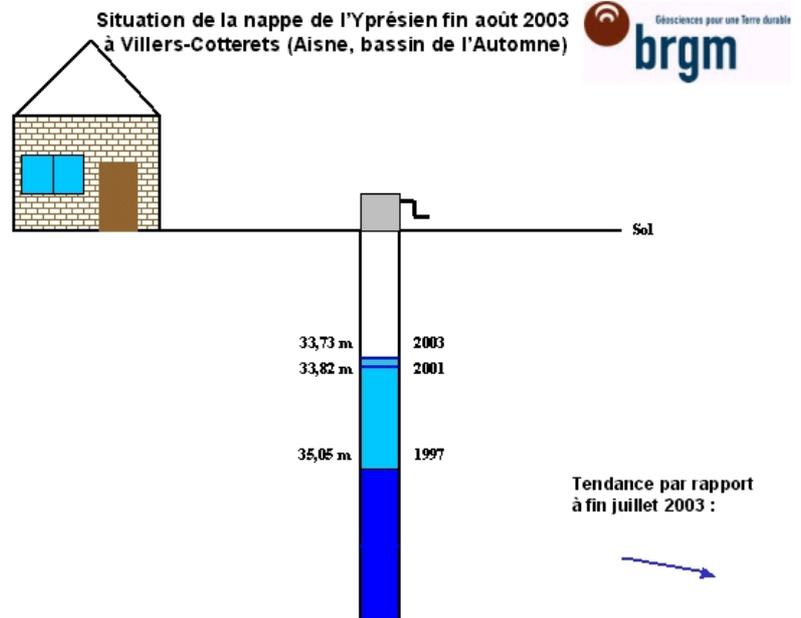
La **nappe des sables de l'Yprésien** est en baisse dans les bassins de l'Oise et de l'Automne. Dans ce dernier, elle reste à un niveau élevé mais est proche d'un niveau moyen dans le bassin de l'Oise, plus au Nord.

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 d'août.

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

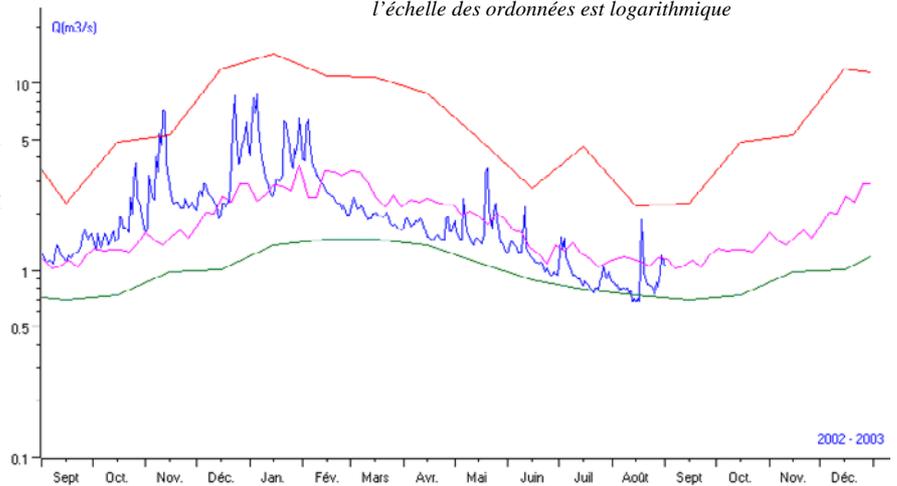
niveau habituel dans le bassin de la Marne et inférieur à la moyenne dans le bassin de l'Ourcq.



hydrométrie

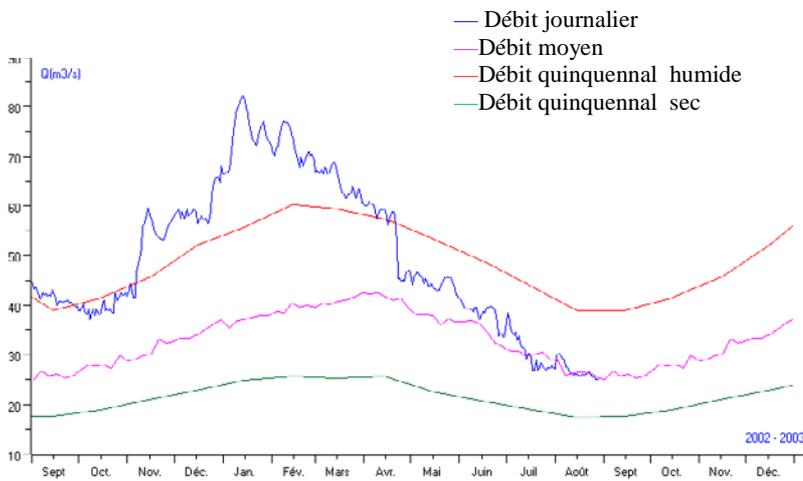
Cet été, conformément à la saison, la tendance des débits est à la baisse.

Dans l'Aisne, les nappes plus réactives ne soutiennent plus que très peu les cours d'eau. Les débits sont depuis quelques mois logiquement descendus en dessous des moyennes saisonnières. Cependant la situation n'est pas alarmante: les débits journaliers restent supérieurs aux débits secs de temps de retour 5 ans. Et le fait qu'ils soient réactifs leur permet de remonter rapidement, ainsi les pluies de la fin août leurs ont permis de rejoindre la moyenne.



L'Ourcq à Chouy

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



— Débit journalier
— Débit moyen
— Débit quinquennal humide
— Débit quinquennal sec

Ci dessus, la Somme à Abbeville

Ci dessous, le Therain à Maysel

Dans le département de la Somme, depuis janvier la baisse est certes très importante, mais les débits en janvier étaient exceptionnellement hauts: ils sont partis de haut en sortie d'étiage 2002, et la recharge durant l'hiver a été normale.

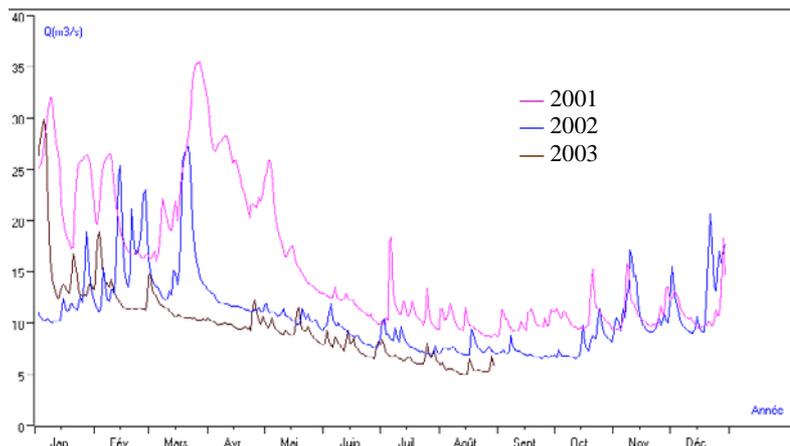
Au final, comme en témoigne l'hydrogramme la Somme à Abbeville (ci contre), le temps sec permet de retrouver des valeurs plus habituelles pour la saison.

A l'exception de la Nièvre, l'ensemble des niveaux reste légèrement supérieur aux moyennes saisonnières.

Dans le département de l'Oise, le constat est identique à celui de la Somme: les débits ont rejoint la moyenne saisonnière.

Le graphique ci contre illustre le contexte hydrologique plus sec observé cette année après plusieurs années particulièrement humides.

« Cet été, conformément à la saison, la tendance des débits est à la baisse. »



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>