

Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

juin 2003

Juin: des hauts et des bas



La pluviométrie de juin a été marquée par des orages et se répartit donc de manière hétérogène. Elle fut excédentaire dans la Somme, et déficitaire dans l'Oise et l'Aisne.

Les nappes phréatiques poursuivent leur vidange. Elles se situent à un niveau inférieur aux années précédentes qui étaient très humides. Sur l'ensemble de la Picardie, leur niveau reste supérieur à la moyenne saisonnière sauf dans la moitié nord de l'Aisne.

Concernant les cours d'eau, les niveaux sont proches des moyennes saisonnières. Les débits les plus bas sont observés en Thiérache, zone du nord de l'Aisne très réactive. Les temps de retour associés y restent toutefois inférieurs à 5 ans secs. Partout ailleurs, les nappes, qui étaient très hautes avant l'hiver et qui ont suivi une recharge



normale au début d'hiver, soutiennent les débits à un niveau moyen pour la saison.

On est donc loin d'une situation de sécheresse comme dans d'autres départements

Dans ce numéro :

Juin: des hauts et des bas	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 prochain bulletin sortira mi-septembre

La pluviométrie

La pluviométrie de juin, caractérisée par des épisodes orageux, se répartit de manière hétérogène en Picardie: elle est excédentaire dans la Somme et déficitaire sur l'Oise et l'Aisne.

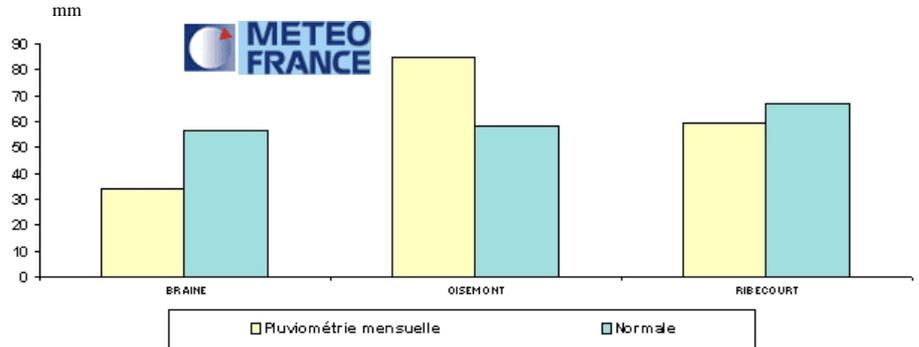
Dans la Somme, où il a plus entre une et deux fois la normale, l'essentiel des précipitations se concentre sur la côte et sur Abbeville. La première décade est la plus arrosée.



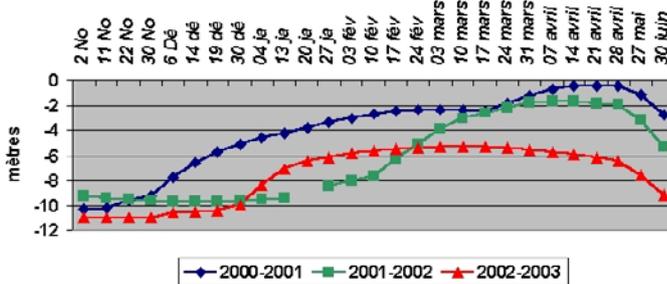
Dans l'Aisne et l'Oise, où il pleut entre 0.5 et 1 fois la moyenne, les secteurs les plus déficitaires sont le centre de l'Aisne et la Thiérache

Pluviométrie comparée de Ribecourt (oise), Braine (Aisne) et Oisemont (Somme).

« excédentaire dans la Somme et déficitaire sur l'Oise et l'Aisne. »



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)

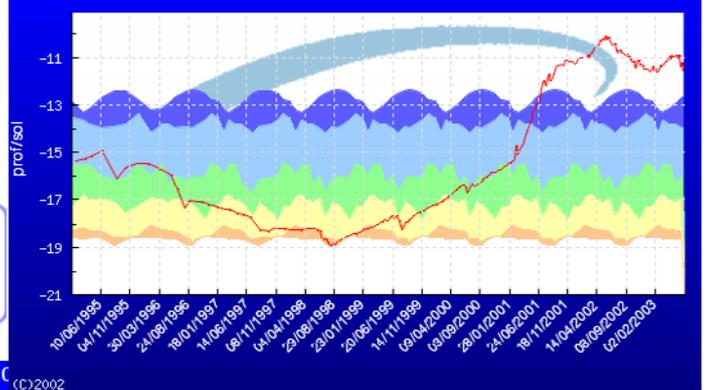
- Très supérieure à la normale
- Supérieure à la normale
- Normale
- Inférieure à la normale
- Très inférieure à la normale



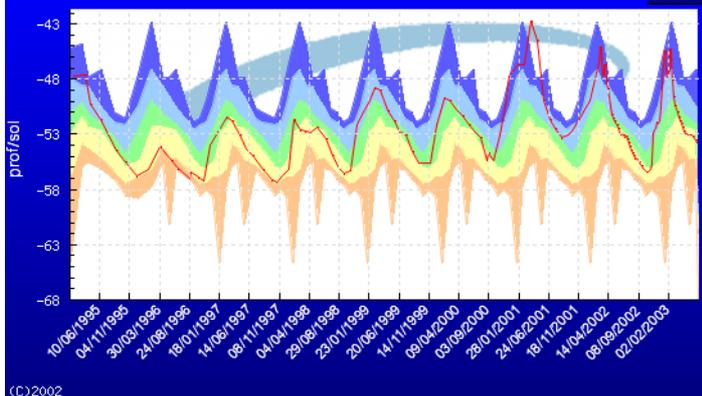
Le niveau de la nappe atteint une altitude « normale » pour la saison; la vidange du réservoir crayeux devrait se poursuivre jusqu'au mois d'octobre.

Dans le Santerre, une amorce de vidange de la nappe est perceptible pour ce secteur où les variations sont inter saisonnières.

Statistiques mensuelles piézométriques à la station 00634X0039S1



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



Dans le nord de l'Aisne, la nappe atteint maintenant des niveaux qualifiés d' « inférieurs à la normale » pour la saison. L'étiage devrait être atteint en octobre-

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 en juin. Les niveaux observés demeurent supé-

rieurs à la normale pour un mois de juin mais sont systématiquement inférieurs à ceux de 2002 et de 2001. C'est dans le Nord du départe-

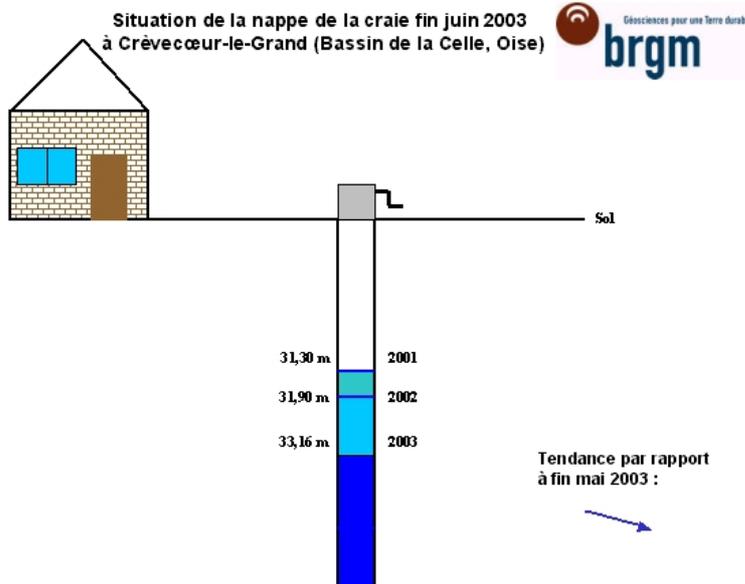
tement qu'ils restent les plus élevés.



La **nappe des calcaires du Lutétien** dans le Sud-Est est en baisse par rapport au mois précédent, en dessous des valeurs observées en juin 2001 et juin 2002 mais à un niveau proche (très légèrement supérieur) 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, là encore en dessous des niveaux de juin 2001 et juin 2002 mais à un niveau toujours supérieur à la moyenne.

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 inférieur à la moyenne pour un mois de juin dans l'Est et le Nord-Est mais toujours à un niveau 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, à un niveau toujours dans la moyenne pour cette saison.

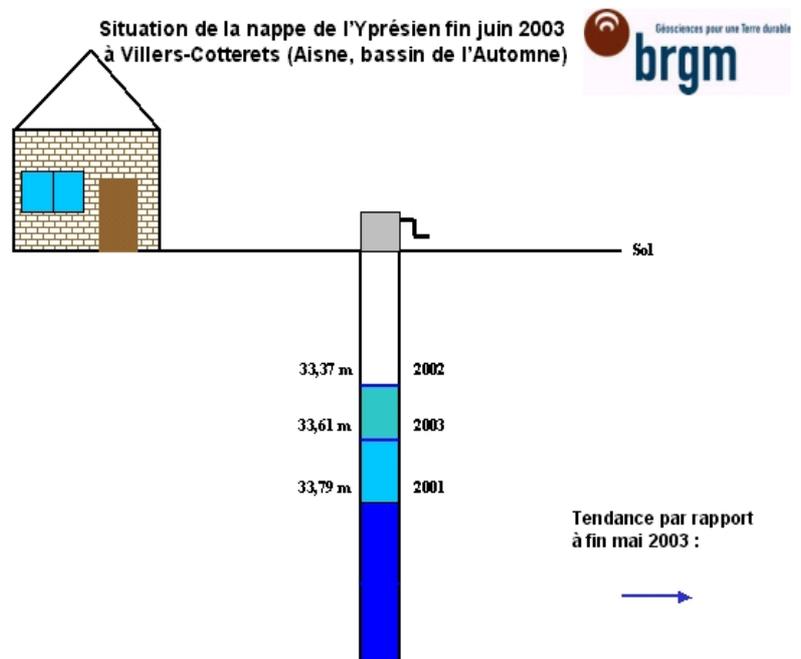
Plus au Sud, la **nappe des sables de l'Yprésien** est en baisse dans le bassin de l'Oise et stable dans le bassin de l'Automne. Dans ce dernier, elle reste à un niveau élevé mais est proche d'un niveau moyen dans le bassin de l'Oise, plus au Nord.

La **nappe des calcaires du Lutétien** est stable dans le bassin de l'Ailette et dans le Valois, à un niveau toujours supérieur ou similaire à ceux enregistrés en juin 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 de juin.

La **nappe des calcaires bartoniens** se maintient à un ni-

veau 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.

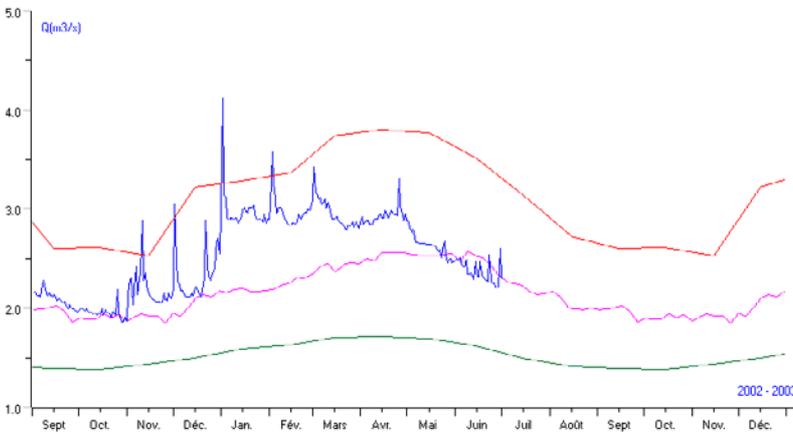


hydrométrie

Dans l'ensemble, les débits sont proches de la moyenne: légèrement supérieurs dans la Somme et inférieurs dans l'Aisne

Dans l'Aisne, la vidange est accentuée par le déficit pluviométrique de ces derniers mois. C'est en Thiérache que les débits sont les plus bas, avec des fréquences de retour quinquennales sèches. Même s'il sont faibles, ces débits ne sont donc pas exceptionnels sur des cours d'eau aussi réactifs. La situation n'est pas la même qu'en Bourgogne, par exemple, où les réserves aquifères sont atteintes.

Cependant, en cette période estivale, les conseils d'usage responsable de l'eau restent de rigueur.

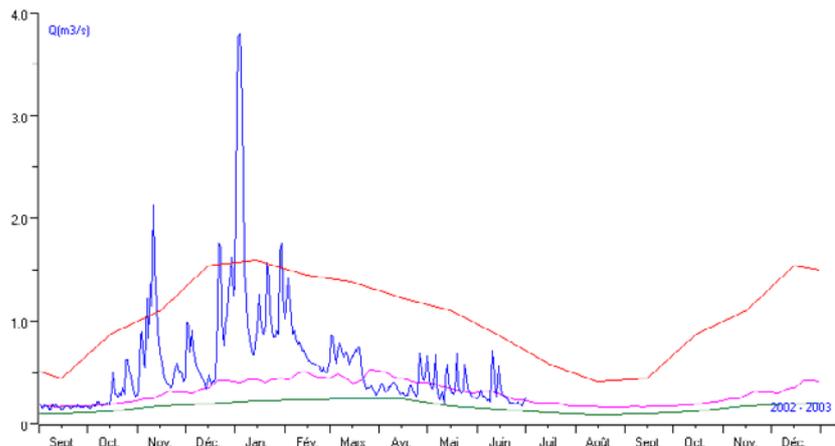


Ci dessus, la Nièvre à l'étoile Ci dessous, la Divette à Passel

Dans l'Oise, on retrouve également les impacts limités des orages. Sur l'ensemble du département, les débits restent proches de la moyenne saisonnière.

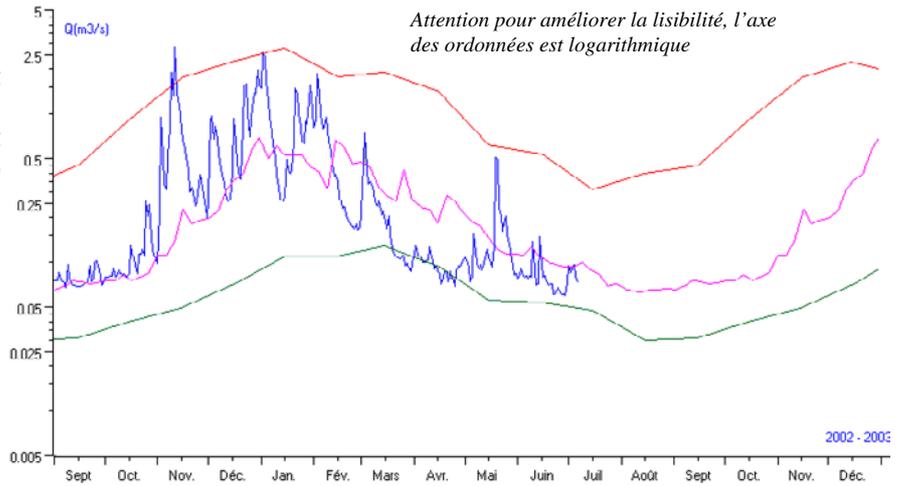
Ils sont toujours soutenu par les nappes phréatiques qui sont toujours au dessus de leur niveau moyen de ces dernières années.

« Dans l'ensemble, les débits sont proches de la moyenne: légèrement supérieurs dans la Somme et inférieurs dans l'Aisne »



L'Ancienne Sambre à moulin lointain

Attention pour améliorer la lisibilité, l'axe des ordonnées est logarithmique



Dans la Somme, suite à la pluviométrie très excédentaire de juin, la vidange se poursuit, mais à un rythme ralenti.

Le graphique ci contre montre les petits pics successifs apparus suite aux orages de juin.

Il permet aussi d'illustrer le fait que la vidange, très précoce cette année, a permis aux débits de rejoindre la moyenne saisonnière. Sur la Nièvre, on observe même pour la première fois depuis plus de trois ans des débits légèrement inférieurs à la moyenne dans le département de la Somme!

Le débit moyen mensuel de la Somme à Abbeville valait 38 m³/s (normale= 35 m³/s) soit une hydraulicité de 1.09.

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>