

Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

mai 2003

Mai: la baisse continue malgré quelques orages



Ce mois de mai est assez pluvieux, légèrement plus que la normale. Les épisodes pluvieux ont eu un caractère orageux, et sont souvent restés localisés. Le département de l'Aisne a été le plus arrosé.

La végétation est pleinement active, l'évapo-

transpiration est maximale : cette pluviométrie excédentaire n'a donc pas eu de conséquence sur la vidange estivale des nappes qui poursuit son cours.

Sur le réseau hydrologique, la vidange estivale se poursuit là également. Seul le dé-

partement de l'Aisne a vu ses niveaux augmenter, consécutivement aux pluies excédentaires. Après une assez forte baisse en ce début d'année sec, ceci a permis de retrouver des niveaux plus habituels pour la saison

Dans ce numéro :

Mai: la baisse continue malgré quelques orages	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 mai la pluviométrie mensuelle est légèrement supérieure aux moyennes saisonnières.

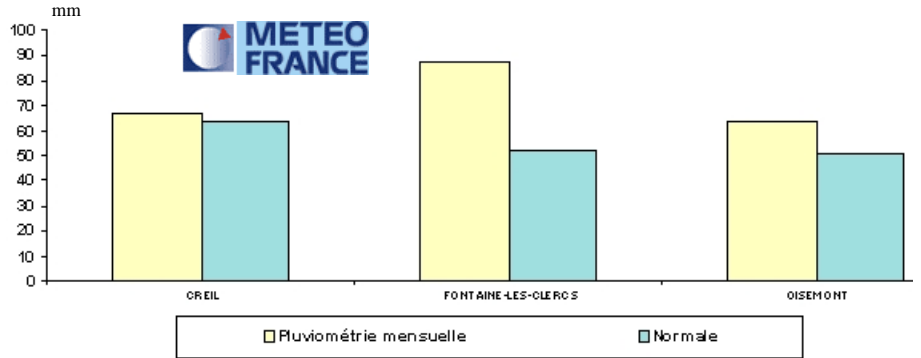
L'essentiel des précipitations se concentre sur la deuxième décennie. Deux épisodes orageux se sont succédés les 5 et 19 mai.

Si Oise est moyennement arrosé, la pluviométrie de l'Aisne est particulièrement excédentaire. Par ailleurs le caractère orageux de ces précipitations les rend très localisées. Ainsi il a plu 1,7 fois plus à Baugy qu'à Compiègne, ces villes étant pourtant distantes de quelques km.



Pluviométrie comparée de Creil (oise), Fontaine les Clercs (Aisne) et Oisemont (Somme).

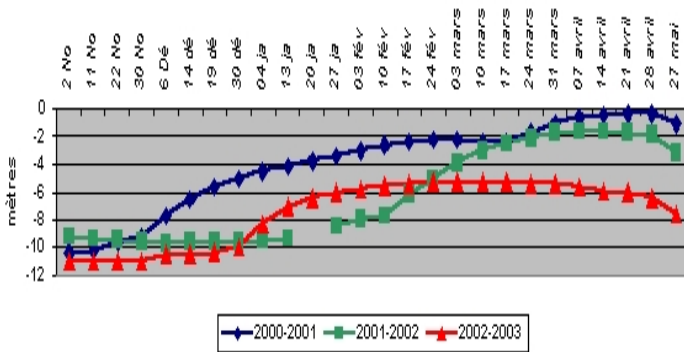
« la pluviométrie mensuelle est légèrement supérieure aux moyennes saisonnières »



Piézométrie: bassin de la Somme

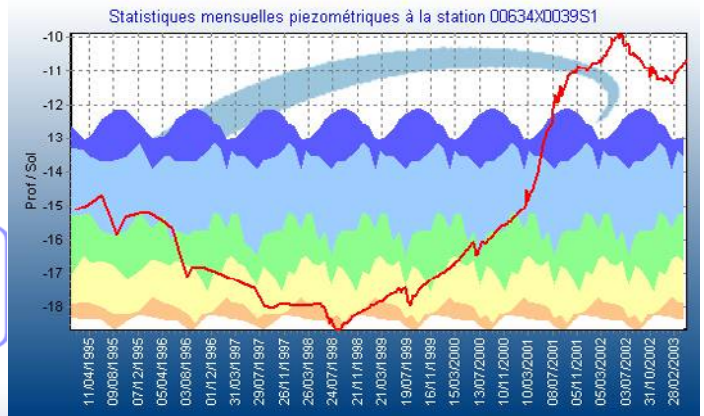
La vidange de la nappe est maintenant généralisée dans le bassin versant de la Somme. Suite au déficit pluviométrique, elle a débuté plus tôt que les années précédentes. Les niveaux atteints sur la rive droite (Gapennes et Senlis le Sec) sont nettement inférieurs aux deux précédentes années : -4 m à Senlis le-Sec par rapport à 2002 et -1,5 m à Gapennes

Dans la Santerre, la vidange a commencé, les niveaux restent encore très supérieurs à la normale.



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



La nappe poursuit sa vidange, le niveau à Etaves est proche de la normale.

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

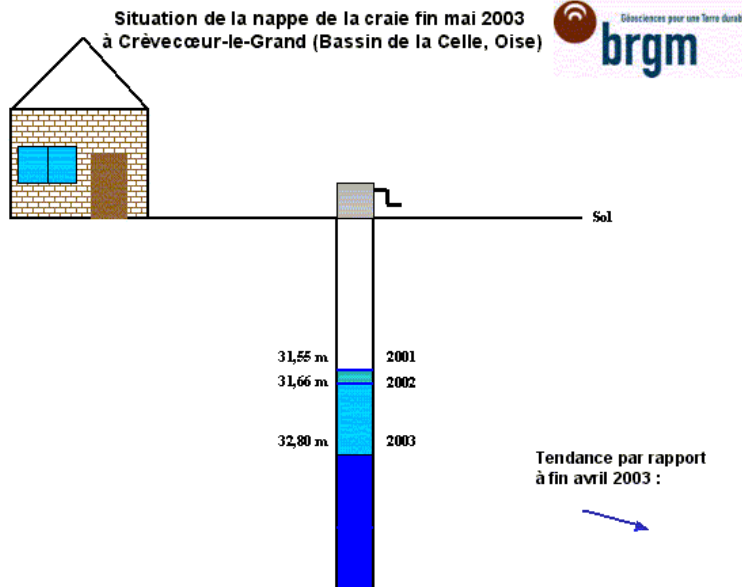


Piézométrie: département de l'Oise

La baisse du niveau de la **nappe de la craie** se poursuit en mai, de façon plus ou moins rapide selon les

secteurs. Les niveaux observés demeurent supérieurs à la moyenne pour un mois de mai mais sont maintenant toujours inférieurs à

ceux de 2002 et de 2001, notamment dans le bassin de la Celle.



La **nappe des calcaires du Lutétien** dans le Sud-Est est en légère baisse, en dessous des valeurs observées en mai 2001 et mai 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 également une baisse du niveau de la nappe, en dessous des niveaux de mai 2001 et mai 2002 mais, là encore, à un niveau légèrement supérieur à la moyenne.

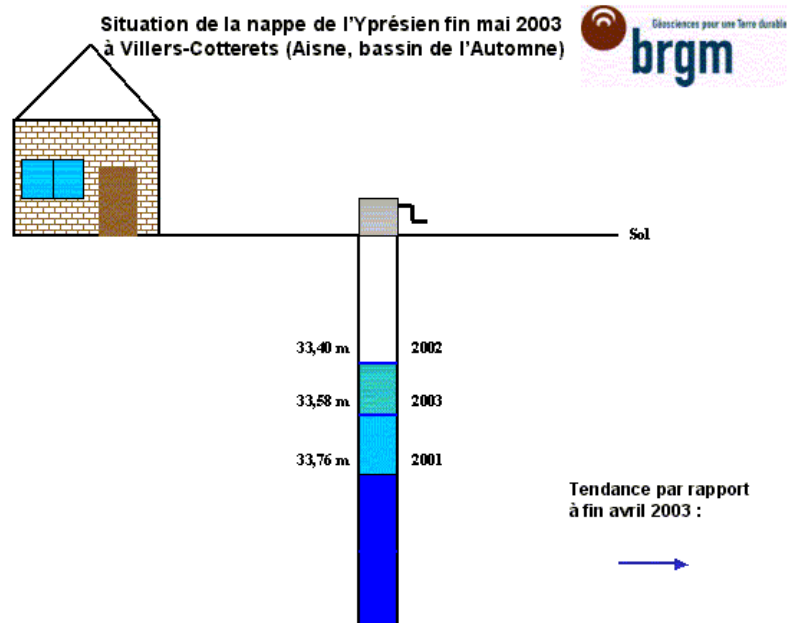
«... une baisse du niveau de la nappe, en dessous des niveaux d'avril 2001 et avril 2002 mais à un niveau toujours supérieur à la moyenne...»

Piézométrie: département de l'Aisne

Dans le bassin de la Serre, la **nappe de la craie** poursuit sa baisse saisonnière, à un rythme néanmoins ralenti par rapport au moins précédent. Elle se situe à un niveau inférieur à la moyenne pour un mois de mai 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** se maintient à un niveau comparable au mois précédent. La nappe des calcaires du Jurassique (à Hirson) poursuit sa vidange estivale, à un niveau se situant dans la moyenne pour cette saison.

Plus au Sud, la **nappe des sables de l'Yprésien** est en légère baisse dans les bassins de l'Oise et de l'Automne. Elle reste à un niveau élevé dans le bassin de l'Automne 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 simi-



laire à ceux enregistrés en mai 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 mai.

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.

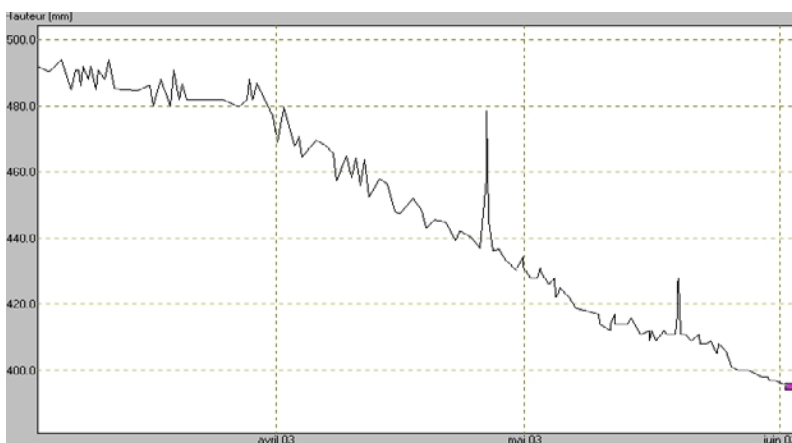
hydrométrie

Dans l'ensemble, la vidange estivale se poursuit, la pluviométrie excédentaire n'a pas entravé le processus de vidange saisonnier. Les débits se rapprochent des moyennes saisonnières.

Dans l'Aisne, où les cours d'eau sont plus réactifs, les averses localisées ont fait remonter légèrement certains cours d'eau. Ces débits étaient descendus assez fortement suite au début de l'année sec, les précipitations excédentaires leur permettent donc de retrouver des débits plus habituels pour la saison.



« la vidange estivale se poursuit »



Ci dessus, l'Hallue à Bavelincourt

Ci dessous, le Thérain à Beauvais

Dans la Somme, il a plu moins que dans l'Aisne, les débits continuent à baisser, toujours soutenus par la nappe.

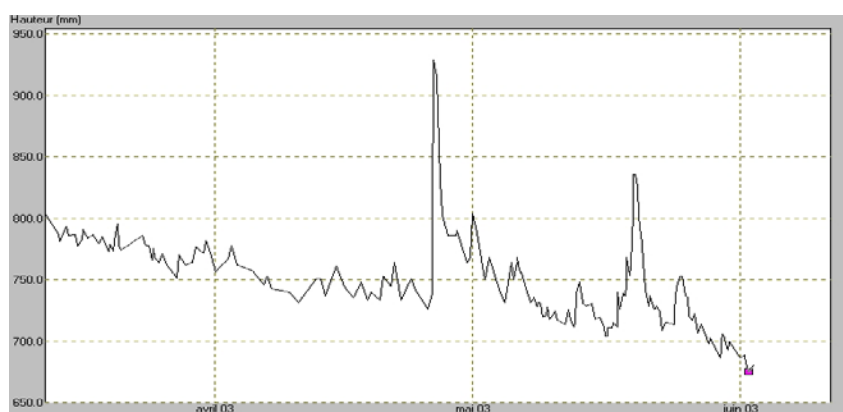
Les débits observés sont nettement inférieurs à ceux de 2001 et 2002. Sur le Somme, la Nièvre et l'Hallue, ils sont même inférieurs à ceux de 2000.

Par exemple sur l'Hallue à Bavelincourt, le VCN3 (=débit moyen sur les 3 jours les plus faibles représentatif du débit de base) était de 1.7 m³/s en 2002 et 0.9 m³/s en 2003, sur le Somme, 59 m³/s en mai 2002, 42.4 m³/s en mai 2003.

Deux ans après les inondations, la situation continue à s'améliorer, mais les niveaux restent encore supérieurs à la moyenne, comme sur l'Avre à Moreuil où le VCN3 vaut 3.54 m³/s pour un débit moyen mensuel de 2.63 m³/s.

Dans le département de l'Oise, la baisse continue. Elle a commencé plus tôt que les années précédentes, au mois de février en 2003, alors qu'elle démarre habituellement au mois d'avril-mai. Ceci permet aux débits de rejoindre la moyenne.

Comme l'illustre le graphique ci-contre du Thérain à Maysel, même s'ils ont provoqués des pics modestes, les orages n'ont pas eu de conséquence sur la baisse saisonnière



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>