

# Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

Octobre 2003

## Octobre: une fin d'été tardive



### Dans ce numéro :

Une fin d'été tardive	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 mensuelle est de nouveau déficitaire, l'Oise et l'Aisne accusant le déficit le plus important.

Cette faible pluviométrie rencontrée depuis le début de l'automne va probablement engendrer une remontée plus tardive du niveau des nappes. Si cela semble bénéfique dans les secteurs où elles sont encore hautes comme sur le plateau du Santerre, à l'inverse, cette

situation – si elle devait perdurer – est susceptible de nécessiter une gestion fine de la ressource en eau durant l'été prochain, là où les nappes sont déjà bien descendues, comme dans le nord de l'Aisne.

Concernant les cours d'eau, le creux de l'étiage a été atteint en milieu de mois. Les débits des cours d'eau amorcent désormais leur remontée hivernale avec

un peu de retard. L'Oise et la Somme ont des débits proches des moyennes saisonnières. Dans l'Aisne ils sont bas, leur recharge sera à suivre de près durant l'hiver pour prévenir d'éventuelles situations de pénurie l'été prochain.

Vis à vis du risque inondation, la situation est en tout cas actuellement très favorable.

# La pluviométrie

En octobre et pour le 5e mois consécutif, la pluviométrie mensuelle fut inférieure à la moyenne.

L'essentiel des précipitations se concentre dans les premières et dernières décades.

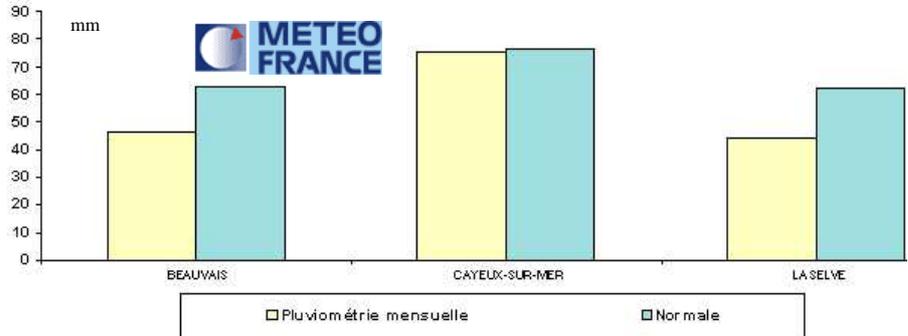


De nouveau les départements les plus touchés par ce déficit pluviométrique sont l'Oise et l'Aisne.

Le littoral et le nord de la Somme sont les secteurs les plus arrosés.

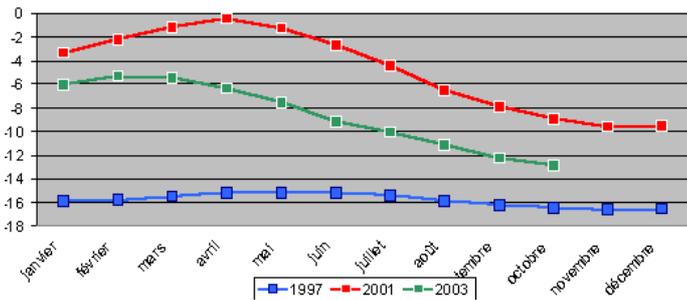
Pluviométrie cumulée d'octobre et comparée de Beauvais (Oise), La Selve (Aisne) et Cayeux (Somme).

«... pour le 5e mois consécutif, la pluviométrie mensuelle fut inférieure à la moyenne....»



## Piézométrie: bassin de la Somme

### SENLIS LE SEC



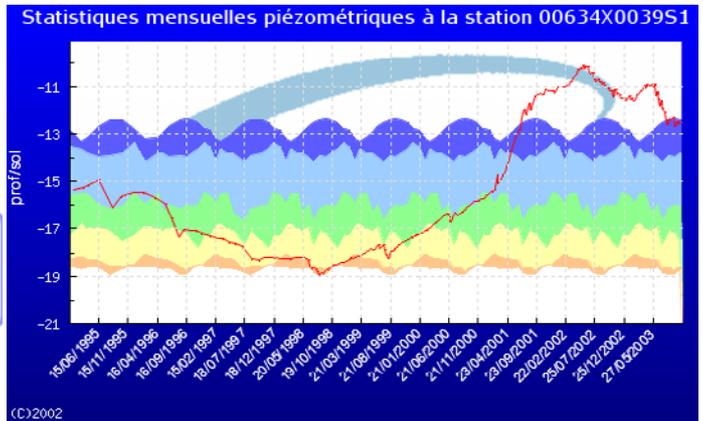
Situation de la nappe de la craie dans la Somme, à Senlis-le-Sec (ci-dessus), et à Omiécourt (ci-contre)

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

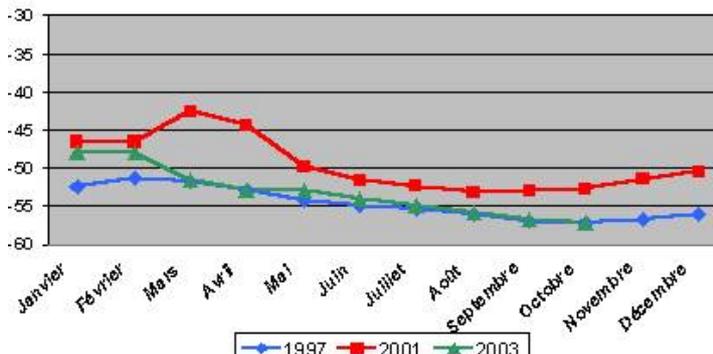


La nappe de la craie continue à baisser mais plus lentement. L'étiage maximum est attendu en Novembre. Le niveau est supérieur à celui de la dernière année sèche(1997)

Dans le Santerre, les niveaux sont dans « la normale » 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) y sont observés avec un décalage d'une année



### ETAVES ET BOCQUIAUX



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

Le niveau de la nappe est inférieur à celui de l'an dernier à la même époque. Les niveaux évoluent dans le domaine « très inférieur à la normale ».

Le niveau d'octobre 2003 est le même que celui de 1997, dernière année sèche de référence. Si nous nous référons à cette année là, le niveau devrait commencer à remonter très légèrement le mois prochain

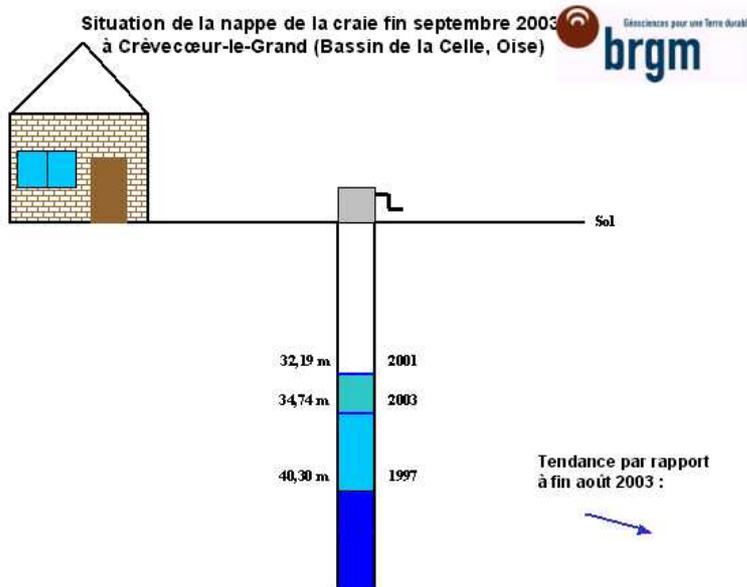


## Piézométrie : département de l'Oise

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

proches des valeurs moyennes pour un mois d'octobre. 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 est à un niveau légèrement supérieur à la normale mais voisin de la moyenne.

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 à un rythme constant, restant voisin d'un niveau moyen pour un mois d'octobre.

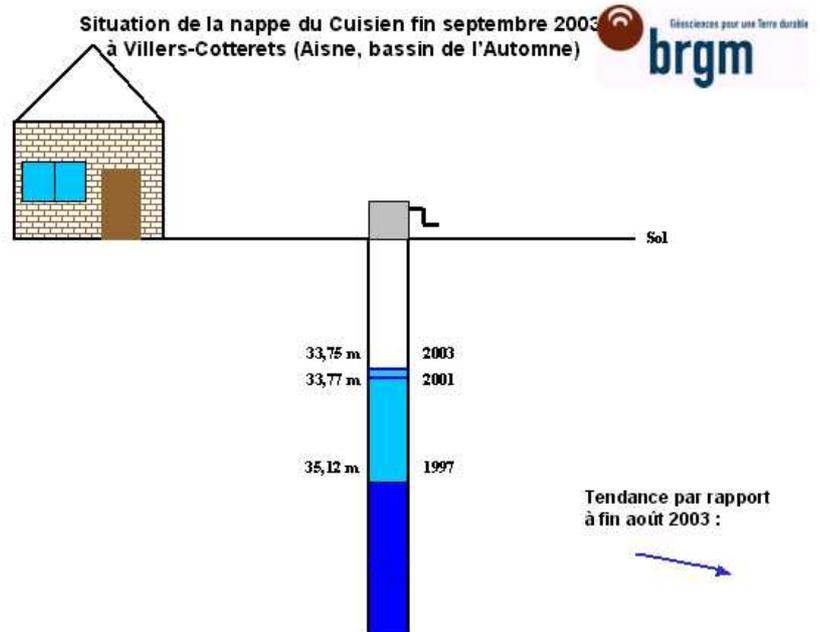
## Piézométrie : département de l'Aisne

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'octobre, bien que légèrement en-dessous dans l'Est et le Nord-Est. La remontée observée au piézomètre de Renneval est peu représentative de l'évolution globale de la nappe dans le bassin.

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.

moyenne dans les bassins de l'Ourcq et de la Marne.

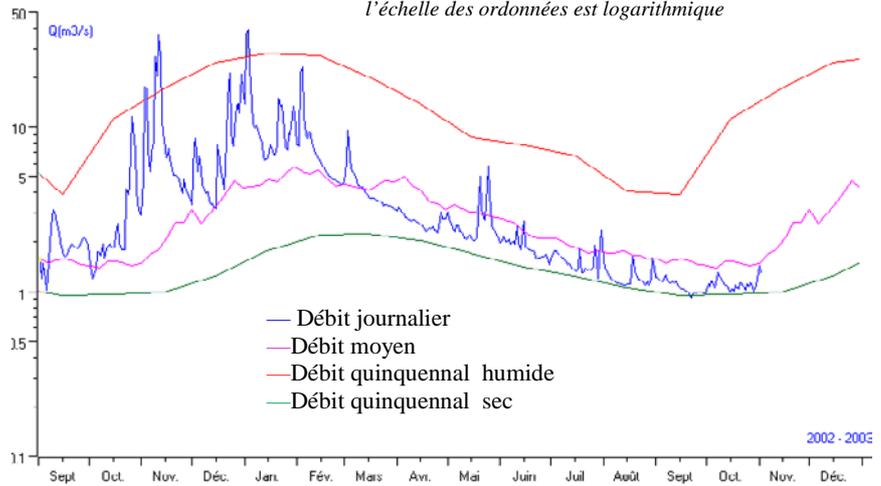
La **nappe des calcaires bartoniens** est en baisse, se situant à un niveau très inférieur à la

# hydrométrie

Les niveaux sont bas dans l'Aisne, et proches de la moyenne dans la Somme et l'Oise

Dans l'Aisne le déficit pluviométrique a retardé le creux de l'étiage qui s'est produit en milieu de mois plutôt qu'en début de mois. Il en résulte un décalage supplémentaire à la des débits par rapport à la normale, qui n'apparaît pas encore dans le tableaux des VCN3 en annexes.

Même si les débits devraient suivre une hausse jusqu'au printemps, ils sont donc particulièrement bas en Thiérache. Il faudra donc suivre de près la recharge hivernale..



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



Ci dessus, la Somme à Abbeville

Dans la Somme, où depuis quelques années, on raisonne plutôt en terme de risque d'inondations, le déficit pluviométrique de ces derniers mois a permis de retrouver une marge de sécurité importante.

Ainsi par exemple, sur la Somme à Abbeville, le débit mensuel d'octobre est passé de 54 m³/s en 2001 à 26 m³/s cette année, il passe donc en dessous du débit mensuel moyen pour un mois d'octobre qui vaut 29 m³/s.

La Selle et l'Avre, qui drainent le plateau du Santerre, ont toujours des débits supérieurs à la moyenne, conséquence de la grande inertie de la nappe

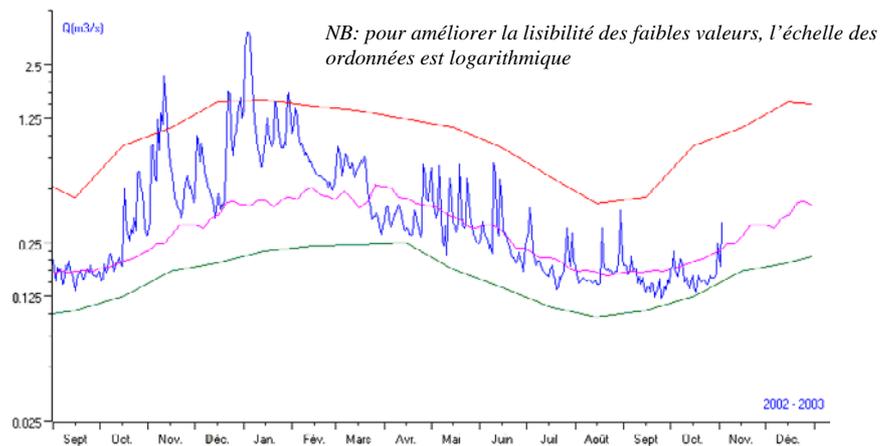
Ci dessous, la Divette à Passel

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

Dans l'Oise, on observe des débits proches de la moyenne.

Les débits les plus bas sont observés sur la Divette, qui prend sa source dans l'Aisne .

« Les niveaux sont bas dans l'Aisne, et proches de la moyenne dans la Somme et l'Oise »



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, Sophie BEAUSSART, 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.picardie.environnement.gouv.fr>