

# Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

Octobre 2002



## La fin de la vidange estivale

Le mois d'octobre a été plutôt humide. Cependant le début de mois sec a permis à la vidange estivale de se poursuivre assez tard dans la saison. Quasiment toutes les

nappes ont continué à baisser le mois dernier, sauf pour les plus réactives qui ont vu leur niveau se stabiliser en fin de mois, signes avant coureurs de la recharge hivernale.

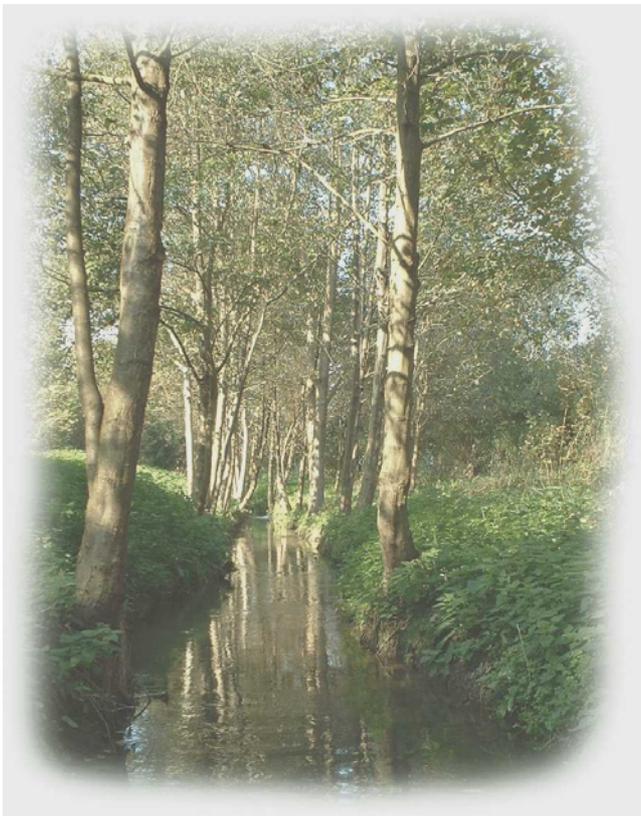
Les cours d'eau sont plus réactifs et ont atteint le creux de l'étiage mi octobre. Ces débits sont globalement tous au dessus de la moyenne.

Comparativement aux années précédentes, les niveaux sont inférieurs à ceux de octobre 2001. Ils sont inférieurs à ceux de 2000 dans l'Aisne et le nord de la Somme et supérieurs à ceux d'octobre 2000 dans l'Oise et le sud de la Somme.

La vigilance reste donc de mise pour l'hiver à venir car les niveaux demeurent hauts en cette sortie d'étiage.

### Dans ce numéro :

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| La fin de la vidange estivale | 1 |
| pluviométrie                  | 2 |
| Piézométrie du bassin Somme   | 2 |
| Piézométrie du bassin Oise    | 3 |
| Piézométrie du bassin Aisne   | 3 |
| Hydrométrie                   | 4 |



# La pluviométrie

Le pluviométrisme d'octobre fut supérieure à la moyenne saisonnière, il a plu entre 1 et 2 fois la normale.

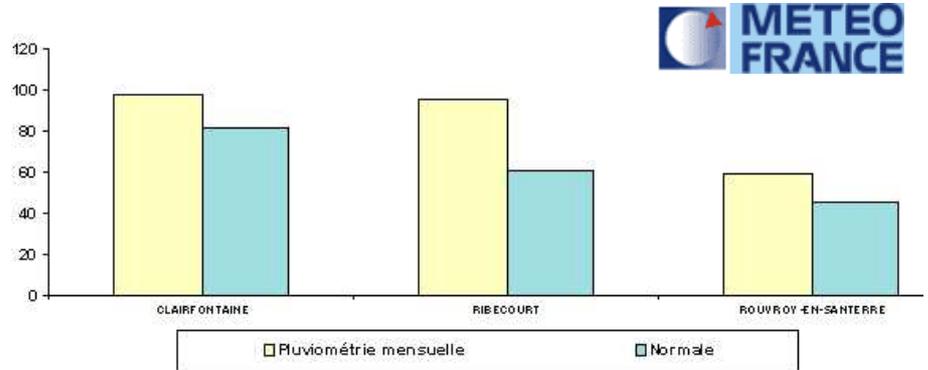
Les précipitations se répartissent assez mal dans le mois puisque l'essentiel des épisodes pluvieux se concentre dans la deuxième quinzaine (les 16, 22 et 25 octobre).

Sur le plan géographique, certaines régions ont été plus arrosées que d'autres: dans la Somme, le littoral et le nord du département, dans l'Aisne, l'extrême nord et l'extrême sud du département et dans l'Oise le centre sud

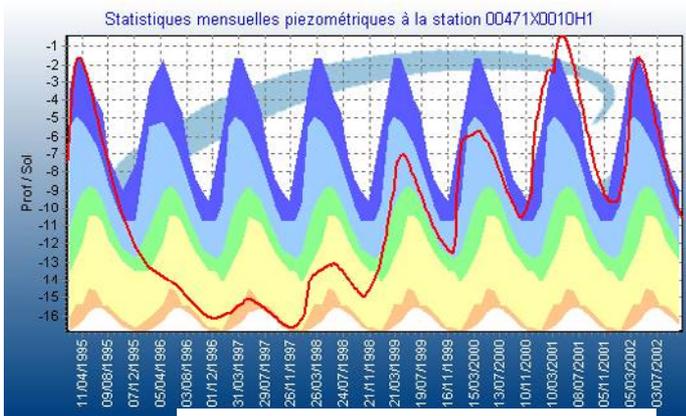


Pluviométrie de septembre à Rouvroy en Santerre(80), Ribecourt (60), et Clairfontaine (02)

« la pluviométrie d'octobre fut supérieure à la moyenne »



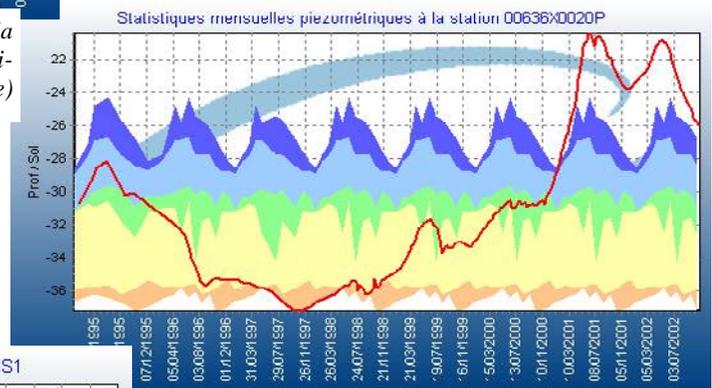
# Piézométrie: bassin de la Somme



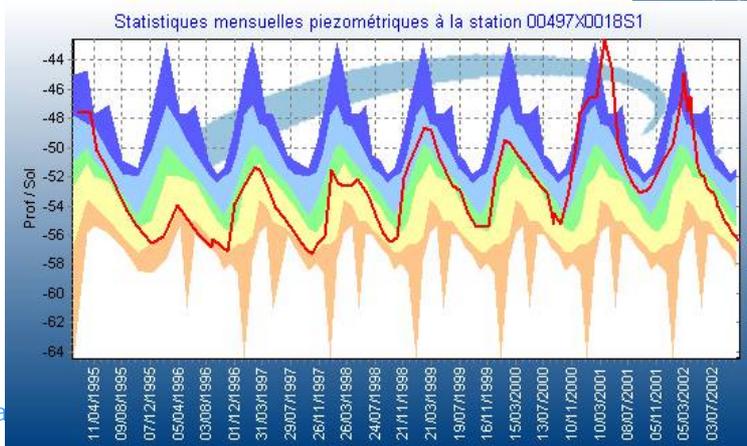
Situation de la nappe de la craie dans la Somme, fin septembre, à Senlis-le-Sec (ci-dessus), et à Hangest en Santerre (ci-contre)

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

Dans le département de la Somme, La nappe de la craie poursuit sa vidange saisonnière, le niveau bien que supérieur à la normale, est à une hauteur comparable à celle d'octobre 2000. Dans le Santerre, le niveau de la nappe de la craie, malgré une légère baisse par rapport à celui d'octobre 2001, reste nettement supérieur à celui des années précédentes



Le niveau d'étiage de la nappe de la craie est désormais atteint.



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

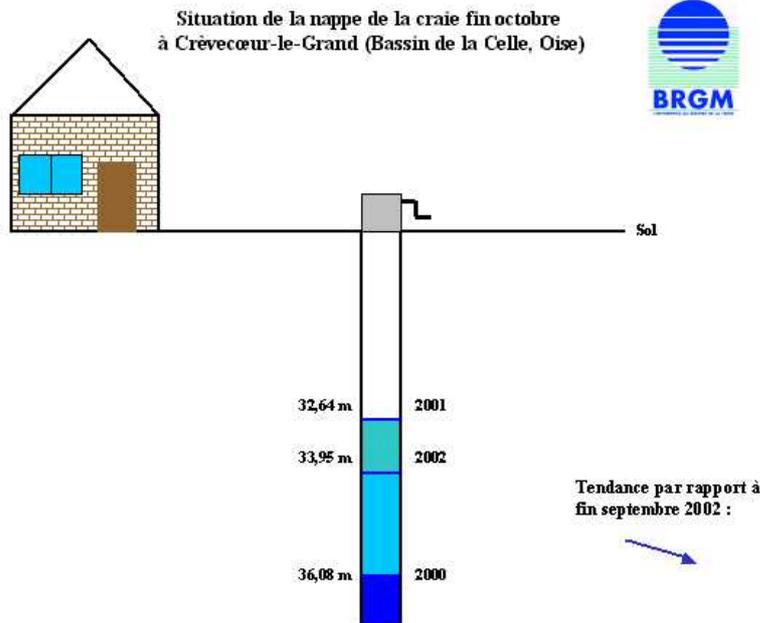


## Piézométrie: bassin de l'Oise

Dans le nord du département (bassins de la Noye, de la Celle, du Matz et de la Verse), la **nappe de la craie** poursuit sa vidange

normalement. Elle demeure à des niveaux compris entre ceux d'octobre 2000 et octobre 2001. L'étiage 2002 dans ce secteur sera d'ores et

déjà plus tardif que celui observé en 2000 (à la mi-octobre 2000). Plus au sud (Petit Thérain, Thérain, Marais de Sacy, Pays de Thelle), poursuivant également sa vidange, la nappe de la craie se situe à un niveau avoisinant voire inférieur à celui d'octobre 2000.



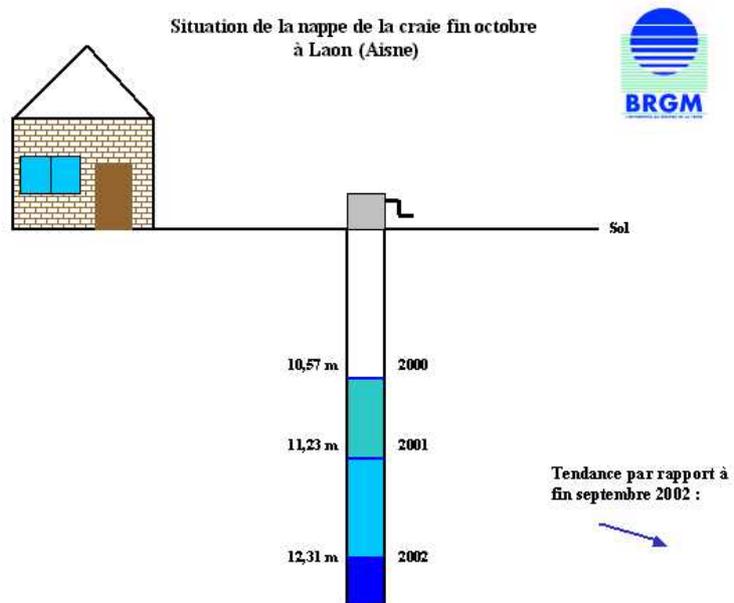
La **nappe des calcaires du Lutétien** dans le sud-est du département est en baisse, demeurant à un niveau intermédiaire entre ceux d'octobre 2000 et octobre 2001. Dans le bassin de l'Oise, le piézomètre de Chiry-Ourscamps implanté dans **les sables de l'Yprésien** enregistre une baisse du niveau de la nappe correspondante qui reste ce-

«Un étiage observé dans certains secteurs du département de l'Aisne»

## Piézométrie: bassin de l'Aisne

Dans le bassin de la Serre, la **nappe de la craie** amorce sa recharge saisonnière, certains piézomètres (Renneval) indiquant une remontée de son niveau. Elle demeure à un niveau dans la moyenne pour un mois de septembre. En Thiérache, la **nappe de la craie turonienne** est également en baisse mais son niveau peut remonter rapidement à l'arrivée des pluies automnales. La nappe des calcaires du Jurassique (à Hirson) baisse également : son niveau est voisin de celui d'octobre 2000.

Dans la partie sud du département, la **nappe des sables de l'Yprésien** amorce sa recharge, à un niveau comparable à celui d'octobre 2001 dans le bassin de l'Autonne (où elle est en hausse) et légèrement sous son niveau d'octobre 2000 dans le bassin de l'Oise (où la remontée du niveau n'est pas encore précisée).



La **nappe des calcaires du Lutétien** (bassin de l'Ailette et Valois) reste stable, à un niveau supérieur à ceux enregistrés en octobre 2000 et 2001.

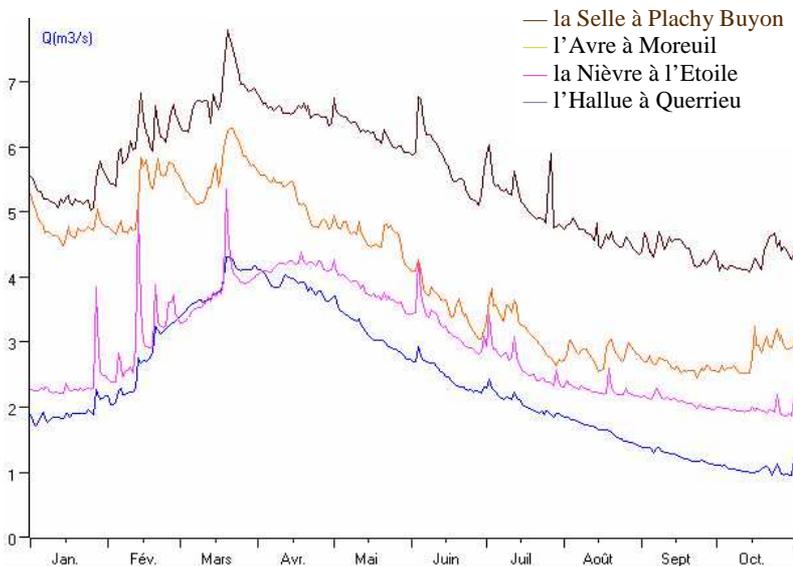
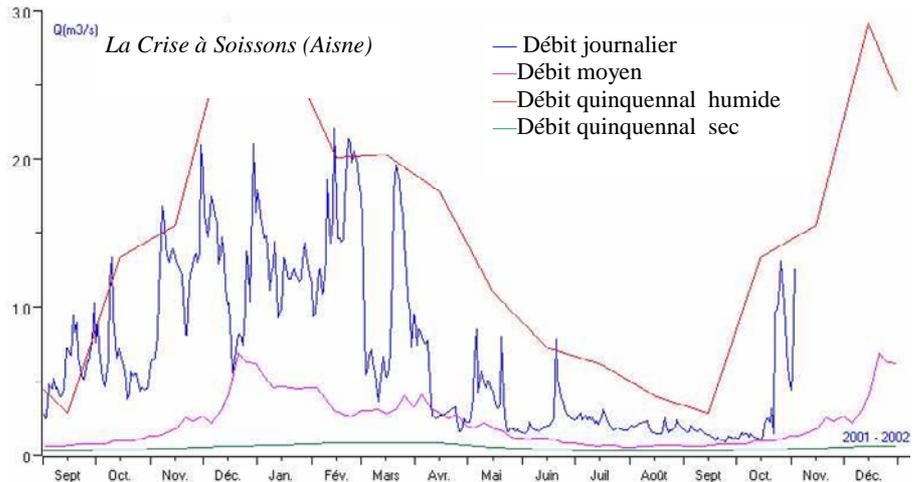
Les **nappes des calcaires**

**bartoniens** ont des comportements différents : en baisse dans le bassin de l'Ourcq et à un niveau proche de celui d'octobre 1998, elle est stable voire en légère hausse dans celui de la Marne, à un ni-

# hydrométrie

Sur l'ensemble de la Picardie, les débits des cours d'eau ont continué à baisser jusque mi octobre, ensuite les précipitations de la fin de mois ont marqué le début de la recharge hivernale.

Le maximum de l'étiage atteint cette année, place 2002 parmi les années humides, mais pas exceptionnelles. Le fait que l'étiage se soit poursuivi début octobre a permis au débits 2002 d'être bien inférieurs à ceux observés en novembre 2001 (où ils étaient remontés en septembre).



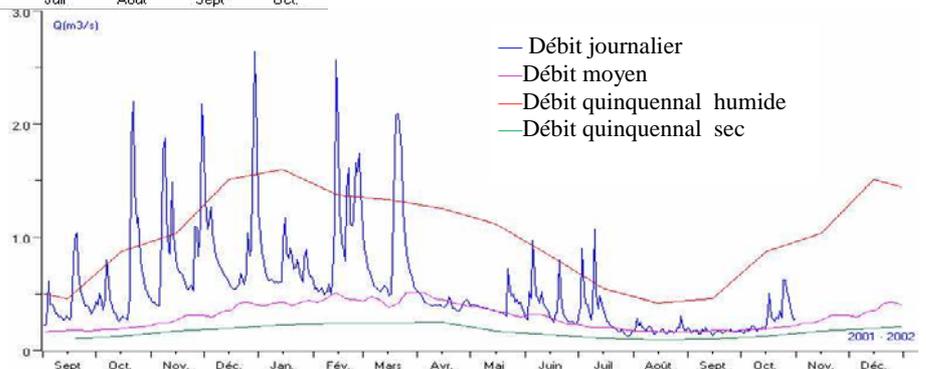
Dans l'Aisne les débits restent proches de la moyenne et inférieurs à ceux d'octobre 2000, même s'ils sont bien remontés en fin de mois.

Dans la Somme les débits sont proches de ceux observés en octobre 2000. La situation est donc moins critique que l'an dernier mais le bassin versant reste sensible et les débits seront réactifs aux précipitations de cet hiver.



L'Avre et la Selle, qui drainent le sud du département, restent soutenus par la nappe (cf graph page précédente du piézomètre de la nappe de la craie à Hangest en Santerre) à des niveaux relativement élevés.

Dans l'Oise les débits sont légèrement supérieurs à ceux d'octobre 2000. Comme pour les autres cours d'eau, la courbe ci contre montre bien l'impact des pluies de la fin du mois qui a marqué la fin de la vidange estivale.



La Divette à Passel (Oise)

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>