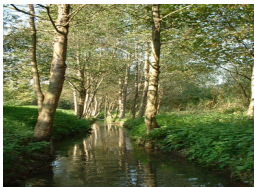


# Les bulletins de la DREAL PICARDIE

n°13  
septembre  
2009

## Bulletin de situation Hydrologique du mois d'Août



Service Nature  
Eau et Paysage

Connaissances  
Eau Milieux  
Aquatiques



Le mois d'août a connu une météo d'été très ensoleillée et aussi très sèche sur l'ensemble de la région avec très peu de pluie.

La situation piézométrique montre que la vidange des nappes se poursuit. Les niveaux sont comparables et inférieurs à la moyenne dans la majeure partie de l'Aisne et dans l'ouest de la région. Comme c'est le cas depuis plusieurs mois les nappes du centre de la région (Santerre, est de l'Oise, sud de l'Aisne) présentent des valeurs inférieures aux moyennes mensuelles.

L'état des rivières reste très contrasté selon les secteurs avec des zones sèches voire très sèche dans l'Oise et l'Aisne. Seule la Somme connaît une situation conforme à la moyenne saisonnière.

L'étiage marqué des cours d'eau a provoqué de nombreux assècs, des discontinuités hydraulique, une diminution de la capacité des cours d'eau à diluer les effluents ainsi qu'un fort développement de la végétation.

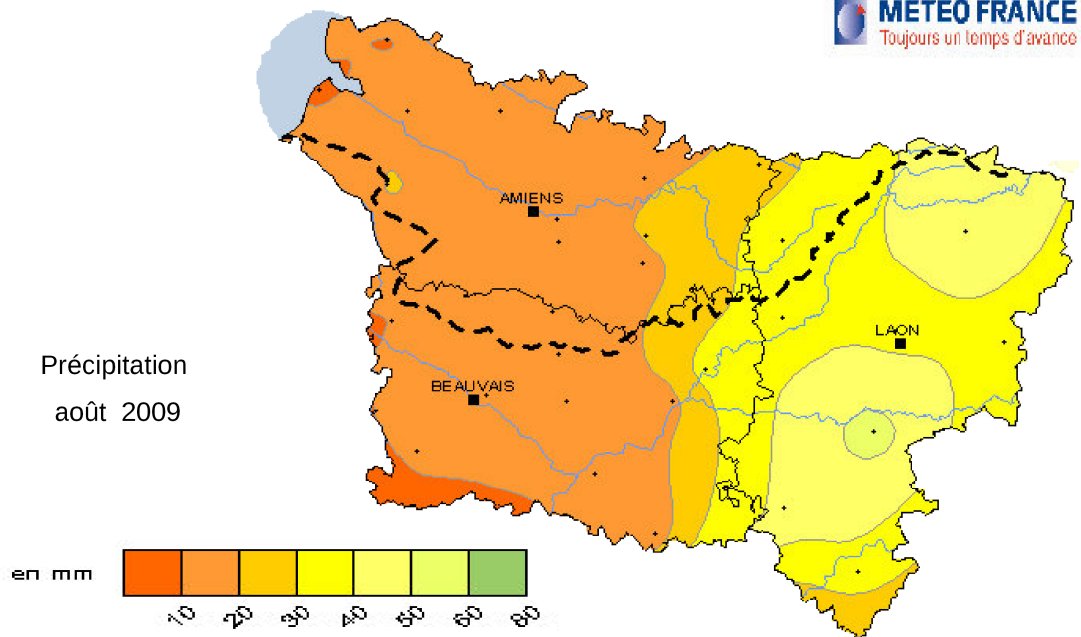
### METEO

**Très peu de précipitations** au mois d'août 2009 avec la plupart du temps moins de 30 mm de pluie en un mois sur la Somme et l'Oise. L'Aisne est proche des moyennes saisonnières grâce aux 2 épisodes pluvieux en début et milieu de mois.

L'année dernière à la même époque, il était tombé 80 à 100 mm de pluie au mois d'août 2008 sur la région.

L'écart à la normale 1971-2000 est donc largement **déficitaire au mois d'août 2009** sur l'ensemble de la Picardie.

De ce fait, les sols sont quant à eux bien secs sur l'ensemble de la région.



## PIEZOMETRIE

### Département de l'Aisne

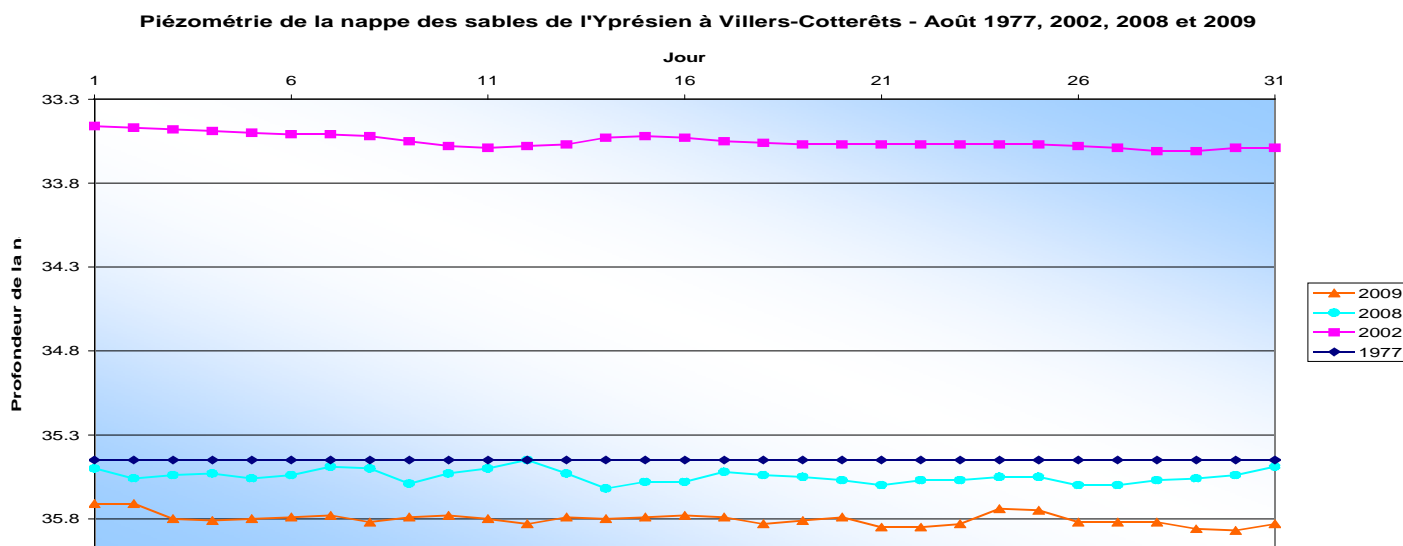
Dans le département, seul Plomion voit le niveau des nappes augmenter.

Le niveau de la nappe des schistes de Mondrepuis (Cambrien) est en baisse.

La **nappe de la craie** en Thiérache est toujours en vidange avec des niveaux comparables voire supérieurs aux moyennes mensuelles.

Les **nappes tertiaires des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** continuent leur vidange. Leur niveau est inférieur voire nettement inférieur aux moyennes mensuelles notamment pour Villers Cotterêts

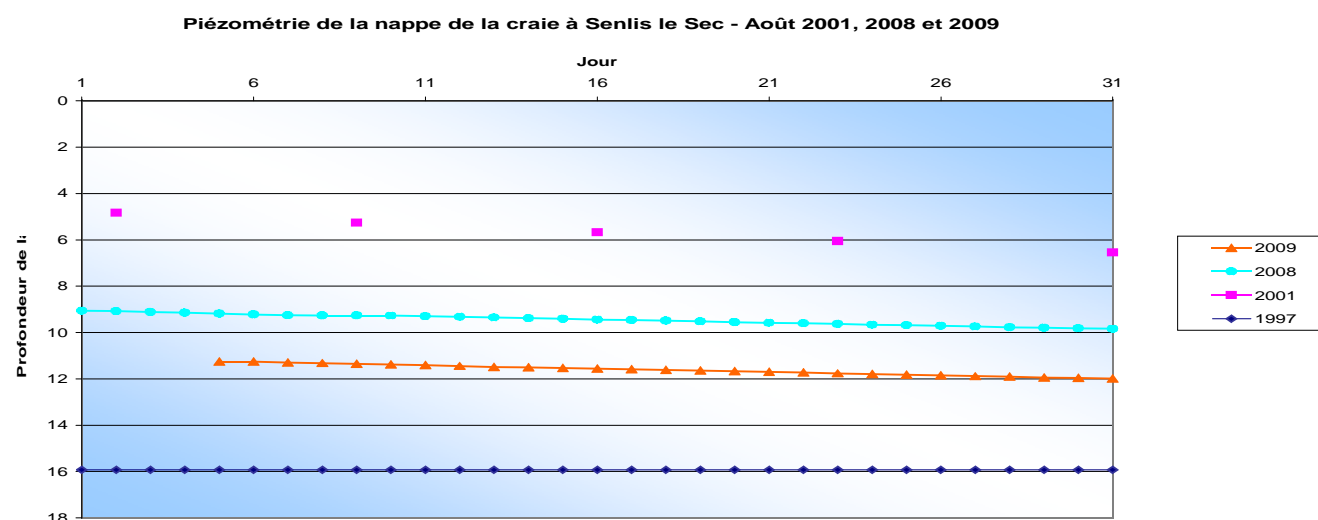
La **nappe des calcaires du Bartonien**, à l'extrémité sud du département, poursuit sa vidange et son niveau est comparable ou inférieur à la moyenne mensuelle.



### Département de la Somme

Le niveau de la **nappe de la craie** dans le Santerre est en baisse avec des niveaux inférieurs aux moyennes mensuelles. Une exception est notable, il s'agit du piézomètre de Guillaucourt, il est comparable à la moyenne.

Globalement les nappes ont un niveau inférieur aux moyennes mensuelles voire comparable à celles-ci. Malgré cela, les nappes poursuivent leur vidange.



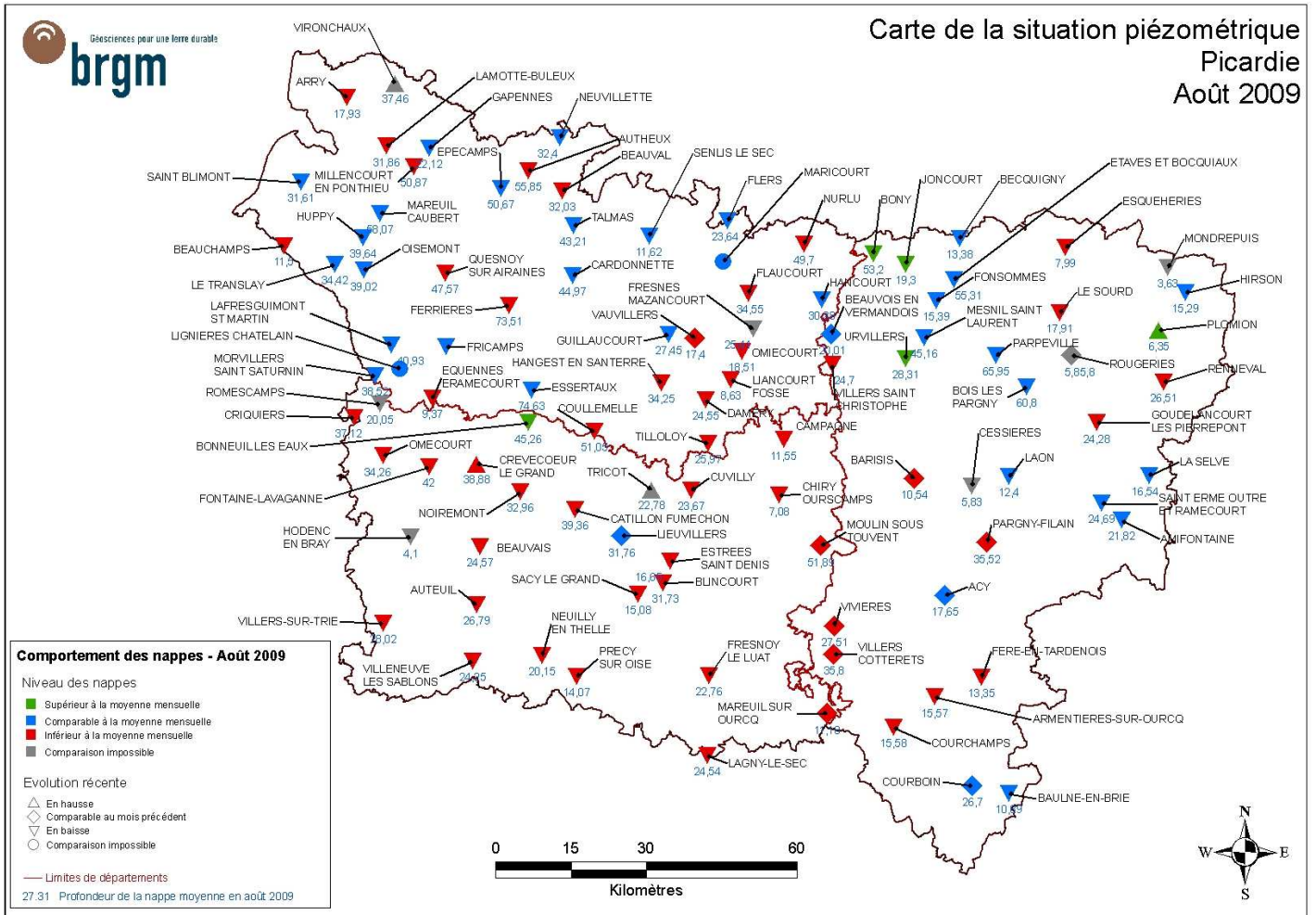
### Département de l'Oise

Dans l'ensemble du département la vidange se poursuit, sauf à Tricot et Crèvecœur le Grand où le niveau moyen des nappes a légèrement augmenté.

La **nappe des calcaires** du Portlandien à Hodenc-en-Bray, peu profonde, est très sensible à la pluviométrie et son niveau a connu de légères baisses en août malgré les hausses enregistrées en mai et juin.

La **nappe de la craie** dans l'ouest a désormais des niveaux inférieurs à la moyenne ou comparable à la moyenne.

Dans le Noyonnais et le Valois, les nappes **tertiaires des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** ont souvent des niveaux inférieurs à la moyenne.



En conclusion, la vidange des nappes se poursuit. Les niveaux sont comparables et inférieurs à la moyenne dans la majeure partie de l'Aisne et dans l'ouest de la région. Comme c'est le cas depuis plusieurs mois, les nappes du centre de la région (Santerre, est de l'Oise, sud de l'Aisne) présentent des valeurs inférieures aux moyennes mensuelles.

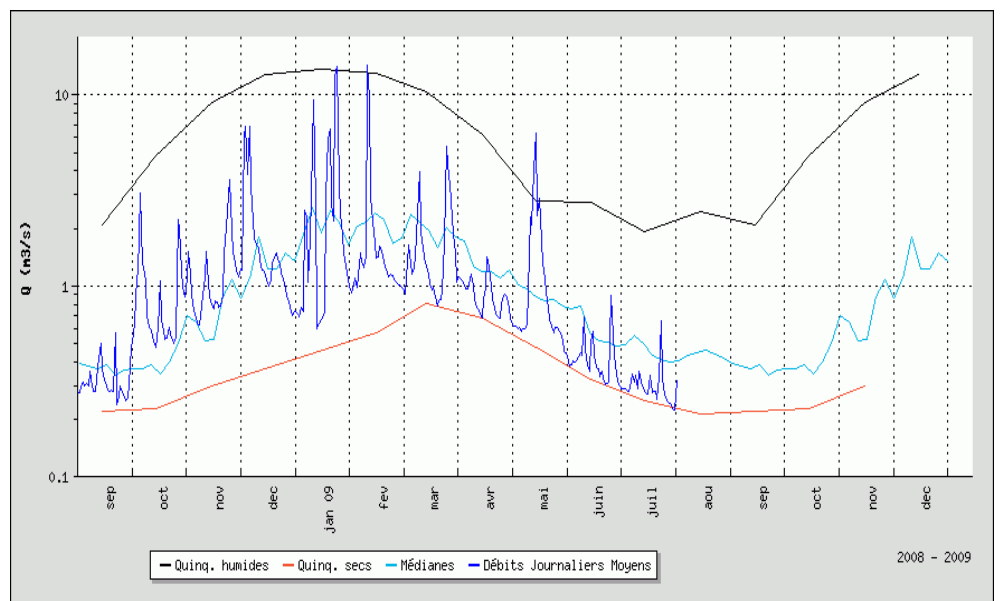
## HYDROMETRIE

La vidange estivale continue et la sécheresse perdure dans l'Oise et le sud de l'Aisne. Les cours d'eau de la Somme ont quant à eux des débits de saison, sauf l'Avre qui présente un temps de retour de 5 ans sec. Les faibles pluies n'ont pas eu d'impact sur les nappes ni sur les débits.

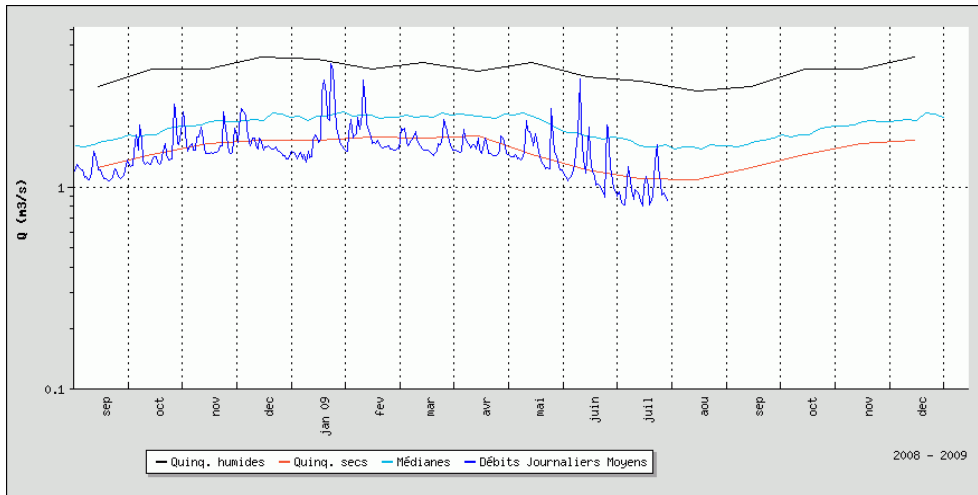
Dans l'Aisne la situation des cours d'eau est plus contrastée. Les nappes ont des niveaux proche des moyennes et ne soutiennent pas beaucoup les cours d'eau. Un mois d'août sec a un impact direct sur les rivières.

Les secteurs les plus secs sont les vallées de la Crise, la Serre l'Ourcq. Les autres rivières ont des débits de saison.

Ci-contre la Serre à Montcornet, temps de retour entre 5 et 10 ans sec,



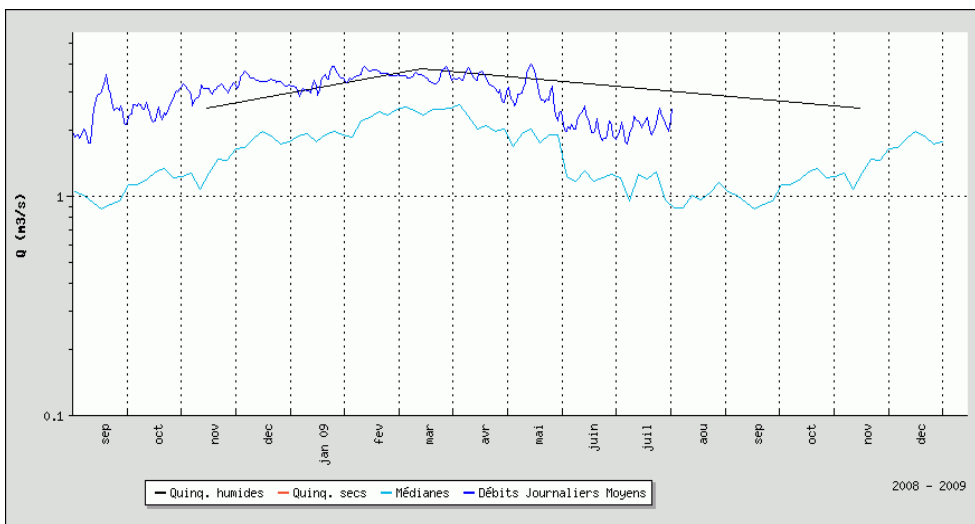
Dans l'Oise la situation des rivières demeure identique à celle du mois dernier avec des débits bas pour la saison compris entre 2 et 10 ans sec. Les cours d'eau sont tous en temps de retour compris entre 3 et 10ans sec. Les rivières les plus touchées sont l'Automne, la Launette, la Nonette, la Divette



Ci-contre l'Automne à Saintines temps de retour entre 50 ans sec,

Dans la Somme, malgré la poursuite de la vidange, la quasi totalité des cours d'eau a des débits de saisons. Soutenus par la nappe a forte inertie les cours d'eau ont mieux passé ce mois d'août sec, le bassin de l' Avre reste néanmoins le plus sec.

Ci-dessous la Somme à Ham temps de retour 10 ans humide



Ressources, territoires, habitats et logement  
Énergie et climat  
Prévention des risques  
Développement durable  
Infrastructures, transports et mer

Présent pour l'avenir

## MILIEUX AQUATIQUES

Les mois de Juillet et Août ont été particulièrement secs sur la Picardie. L'étiage marqué des cours d'eau engendre la réduction de la largeur des mouillés, des sous berges exondées, allant parfois jusqu'à la mise en assec des rivières. De nombreuses zones humides et leurs annexes hydrauliques ont été déconnectées suite au faible niveau des eaux. Dans la Somme les réseaux drainant des bas champs et les canaux du Marquenterre sont en assec. L'imposant développement de la végétation aquatique a permis de maintenir une lame d'eau minimale dans l'Aisne et l'Oise. La faiblesse des débits a accru le problème de continuité écologique sur les petits cours d'eau. Malgré cette situation préoccupante la reproduction des cyprinidés a pu se faire. Il faut cependant noter une diminution de la capacité des cours d'eau à diluer les effluents urbains et agricoles, ainsi qu'une forte prolifération de la végétation.



Conception et réalisation  
Service Nature Eau Paysage / Connaissance Eau Milieux Aquatiques  
Cyrille CAFFIN  
Francine COUEGNAT  
Stéphane GAMARD

[hydro.picardie@developpement-durable.gouv.fr](mailto:hydro.picardie@developpement-durable.gouv.fr)

Téléphone : 03.22.82.90.60

Les bulletins de la DREAL Picardie

DREAL Picardie  
56 rue Jules Barni  
80040 AMIENS cedex 1  
tél. : 03 22 82 25 00  
fax : 03 22 91 73 77

Directeur de la publication :  
Michel PIGNOL

courriel de la DREAL :  
en cours

ISSN : 2103 - 9798

Dépôt légal :  
3ème trimestre 2009

Imprimeur : Polygraphique  
108 av du Gal Gallieni  
80330 LONGUEAU