

# Les bulletins de la DREAL PICARDIE

n°9  
août  
2009

## Bulletin de situation Hydrologique du mois de JUILLET



Un mois de juillet avec une météo estivale conforme, en pluie et en température à la saison. Seuls le nord et la baie de Somme et l'est de l'Aisne ont tiré partie des pluies à caractère orageux.

La situation piézométrique de la nappe de la craie est contrastée, entre des secteurs à surveiller (département de l'Oise, Santerre/Vermandois, Ponthieu) et le reste de la région où la situation est comparable à la moyenne. Les piézomètres des nappes tertiaires (sud de l'Aisne et sud-est de l'Oise) enregistrent globalement des niveaux inférieurs à la moyenne. La vidange estivale se poursuit,

L'état des rivières restent très contrasté selon les secteurs avec des zones sèches voire très sèche dans l'Oise et l'Aisne seule la Somme connaît une situation « normale ».

### METEO

Un mois de juillet 2009 plutôt « **normal** » en pluviométrie.

En effet, pour ce mois de juillet 2009, on relève en moyenne **50 à 80 mm** de pluie à peu près partout sur le bassin Artois-Picardie, voire même presque 100 mm dans le *Doullennais* et.

Seules les régions des *Bas-Champs* (en baie de Somme), le *Vermandois*, le *Santerre* et le *Noyonnais* font pâle figure ce mois-ci avec seulement 30 à 50 mm de pluie en un mois.

Malgré un bon mois de juillet 2009, l'écart aux normales 1971-2000, qui reste dans l'ensemble **excédentaire**, montre par endroits un léger déficit.

Les bilans hydriques sont quant à eux conformes pour la saison.

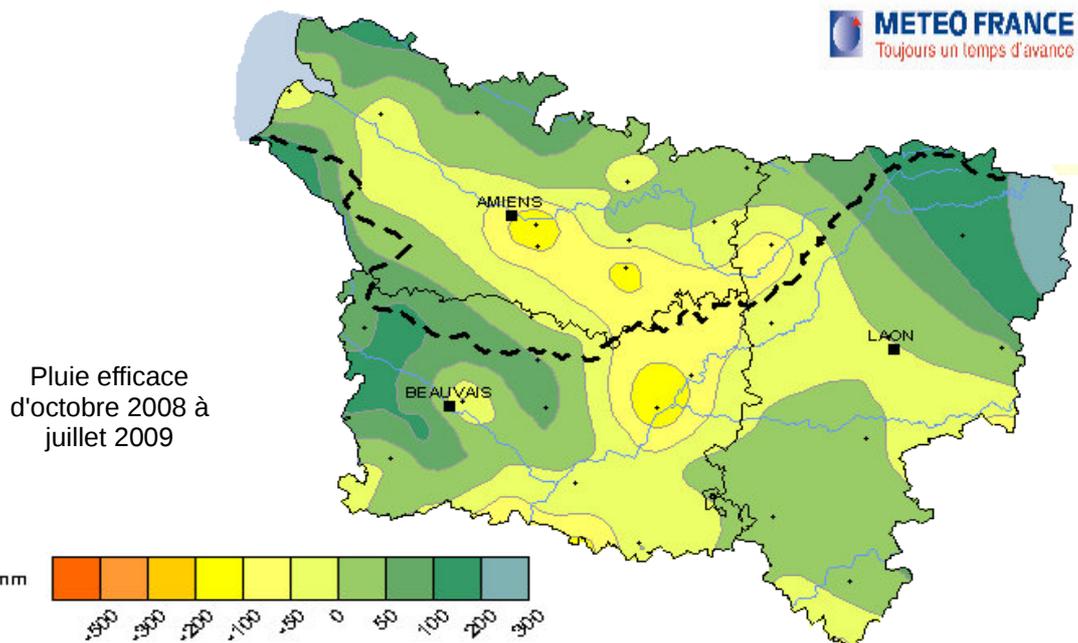
La carte ci-dessous, des pluies efficaces, laisse apparaître, au cœur de la région, une zone plus sèche ayant des répercussions sur les débits des rivières.

Service Nature  
Eau et Paysage

Connaissances  
Eau Milieux  
Aquatiques



METEO FRANCE  
Toujours un temps d'avance



## PIEZOMETRIE

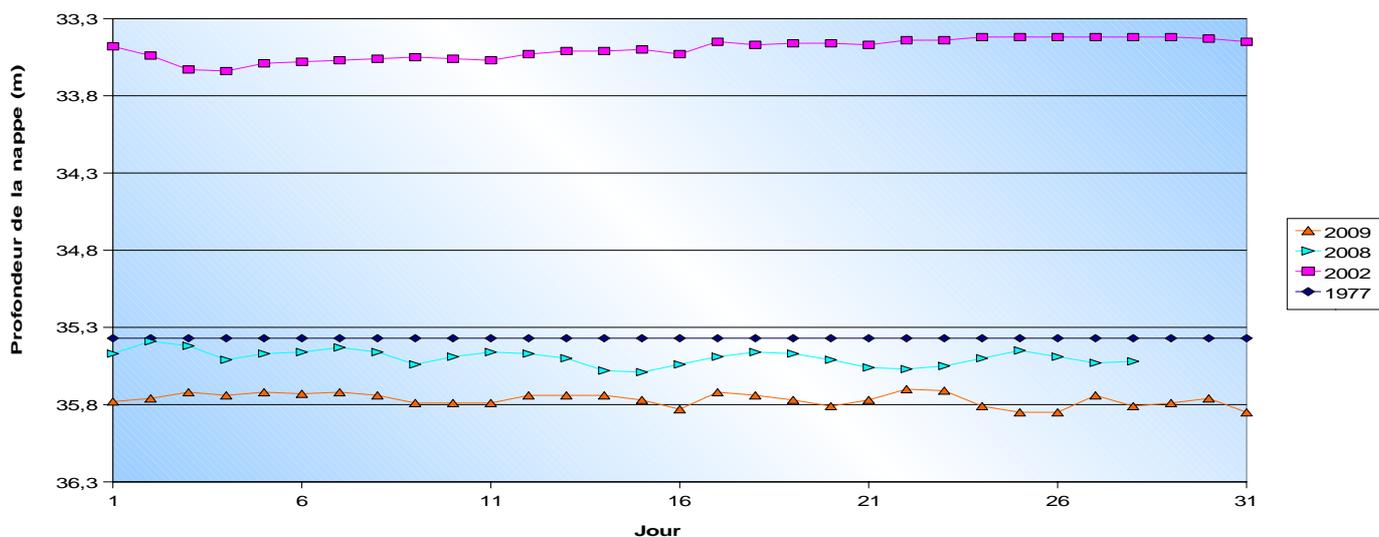
### Département de l'Aisne

En Thiérache, le niveau de la nappe des **schistes de Mondrepuis** (Cambrien) continue de baisser. A Hirson, le niveau de la nappe des **calcaires du Bathonien** (Jurassique) est inférieur au mois précédent, mais se maintient à un niveau comparable à la moyenne mensuelle. Le niveau de la nappe des **sables verts de l'Albien** est quant à elle stable par rapport au mois de juin.

La vidange de la nappe de la craie se poursuit. Dans la plupart des secteurs son niveau est comparable, voire supérieur, à la moyenne mensuelle, hormis en amont du bassin de la Serre (Renneval, Goudelancourt-lès-Pierrepont).

Dans la **moitié sud du département**, les niveaux des nappes des formations tertiaires (sables de l'Yprésien supérieur, calcaires du Lutétien et du Bartonien) sont encore globalement **inférieurs à la moyenne** : le niveau de la nappe des **sables de l'Yprésien (Cuisien)** est **en baisse** ; le niveau de la nappe des **calcaires du Lutétien** est stable, hormis en amont du bassin versant de l'Ourcq où il a baissé depuis juin. En tête du bassin de l'Automne, la nappe poursuit son cycle pluriannuel de vidange amorcée en 2003 et le piézomètre de Villers-Cotterêts enregistre cette année **les minima records** ; le niveau de la nappe des calcaires du Bartonien a peu évolué depuis le mois dernier. Il est inférieur ou comparable à la moyenne.

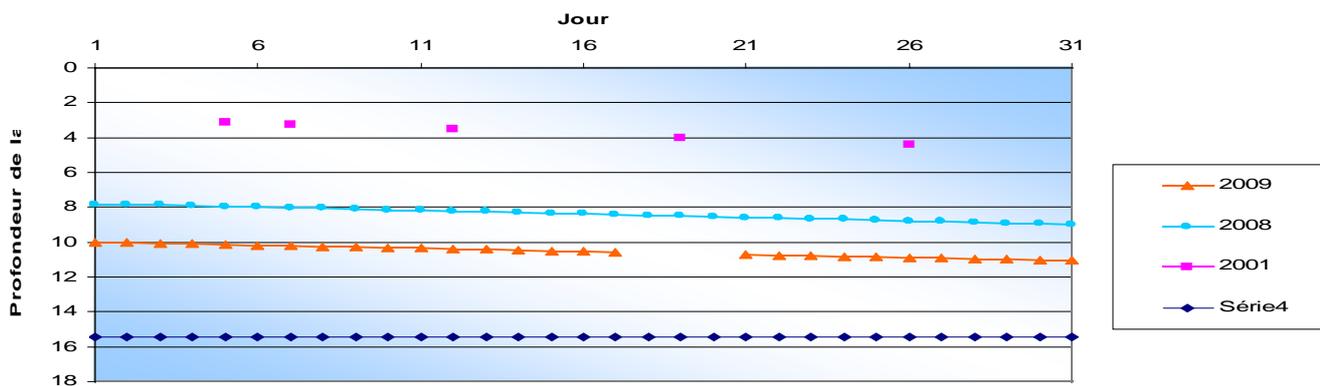
Piézométrie de la nappe des sables de l'Yprésien à Villers-Cotterêts - Juillet 1977, 2002, 2008 et 2009



### Département de la Somme

La vidange de la nappe de la craie se poursuit partout. Son **niveau est inférieur à la moyenne mensuelle** dans le Santerre, le Vermandois et le Ponthieu.

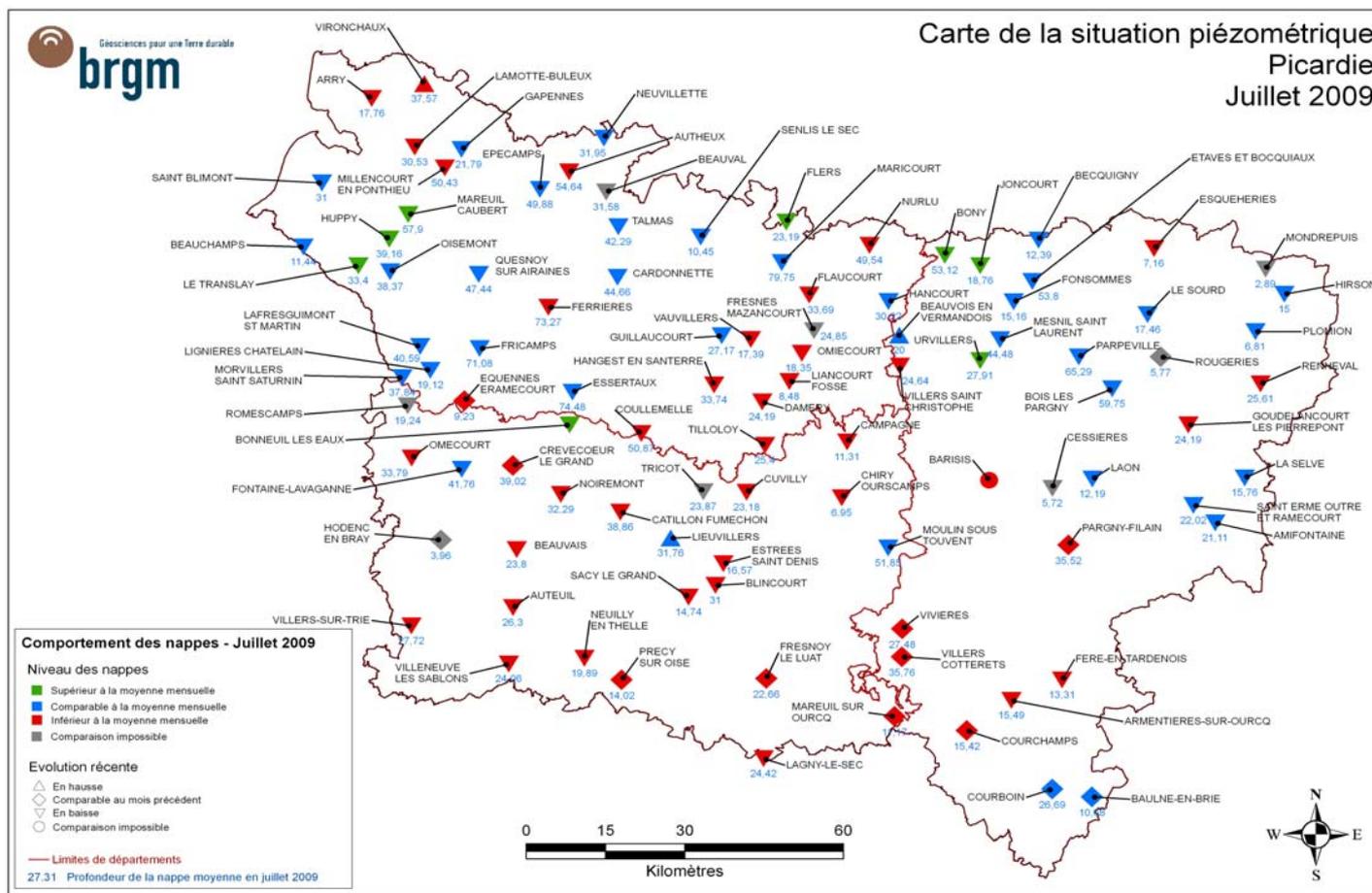
Piézométrie de la nappe de la craie à Senlis le Sec - Juillet 2001, 2008 et 2009



### Département de l'Oise

La nappe des **calcaires du Portlandien**, dans le **Pays de Bray**, est très réactive car peu profonde, mais en moyenne son niveau a peu évolué depuis juin. La vidange de la **nappe de la craie** se poursuit, et les niveaux restent à de très rares exceptions très inférieurs aux moyennes mensuelles. A Lieuvillers, singulièrement, la nappe n'a pas achevé son cycle de recharge.

Dans le Noyonnais, le niveau de la nappe des sables de l'Yprésien et calcaires du Lutétien indifférenciés baisse et est légèrement inférieur à la moyenne. Plus au sud du département à la limite du Val d'Oise, le niveau de cette nappe est en baisse et demeure inférieur à la moyenne mensuelle. Dans le Valois, le niveau de la nappe des calcaires du Lutétien est stable et inférieur à la moyenne.



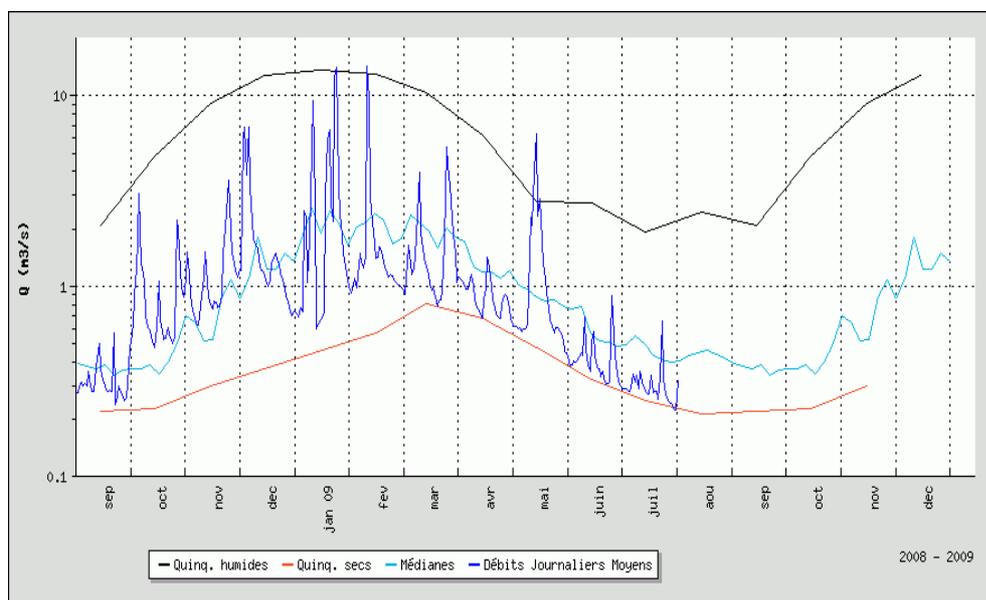
**En conclusion**, la situation piézométrique de la nappe de la craie est contrastée, entre des secteurs à surveiller (département de l'Oise, Santerre/Vermandois, Ponthieu) et le reste de la région où la situation est comparable à la moyenne. Les piézomètres des nappes tertiaires (sud de l'Aisne et sud-est de l'Oise) enregistrent globalement **des niveaux inférieurs à la moyenne**.

## HYDROMETRIE

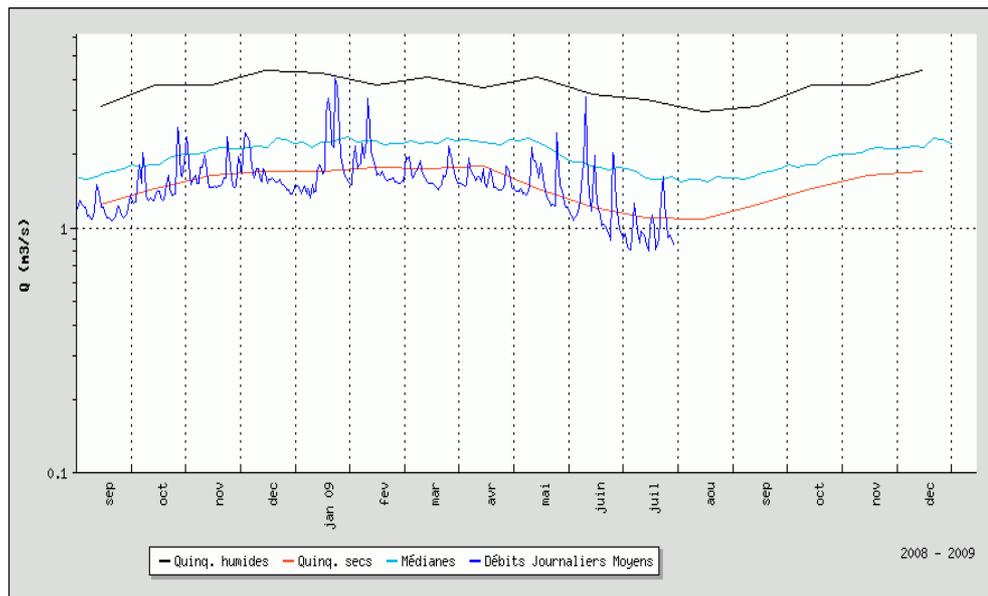
La vidange estivale se poursuit et la sécheresse se fait sentir dans le sud des départements de l'Aisne et de l'Oise. Les cours d'eau de la Somme ont quant à eux des débits de saison. Les pluies d'orage n'ont pas eu d'impact sur les nappes seuls la bande côtière au nord de la baie et la Thiérache ont profité de la pluie.

Dans l'Aisne la situation des cours d'eau est plus contrastée. Les secteurs les plus secs sont les vallées de la Serre l'Ourcq la Crise les autres rivières ont des débits de saison.

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



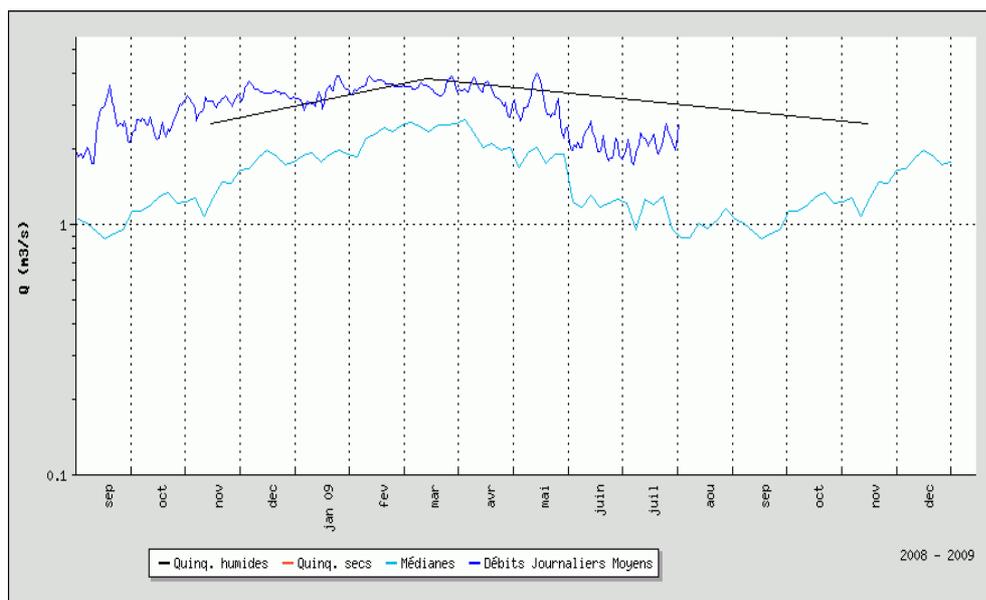
Dans l'Oise la situation des rivières demeure identique à celle du mois dernier avec des débits bas pour la saison compris entre 2 et 50 ans sec. Les cours d'eau aborde un étiage un peu sévère. Les rivières les plus touchées sont l'Automne à Saintines la Divette



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.

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

Les bulletins de la  
DREAL Picardie

**DREAL Picardie**  
56 rue Jules Bami  
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

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