

n°15
octobre
2009

Les bulletins de la DREAL PICARDIE

Bulletin de situation Hydrologique du mois de Septembre



Service Nature
Eau et Paysage

Connaissances
Eau Milieux
Aquatiques

Le mois de septembre a été très agréable avec des températures encore estivales, ensoleillé mais aussi très sec sur l'ensemble de la région avec très peu de pluie.

La situation piézométrique de la nappe de la craie est encore contrastée, entre des secteurs à surveiller (département de l'Oise, Santerre, Ponthieu) et les autres où la situation est comparable voire supérieure à la moyenne.

Les nappes tertiaires (sud de l'Aisne et sud-est de l'Oise) sont quant à elles en baisse et leurs niveaux inférieurs à la moyenne mensuelle.

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.

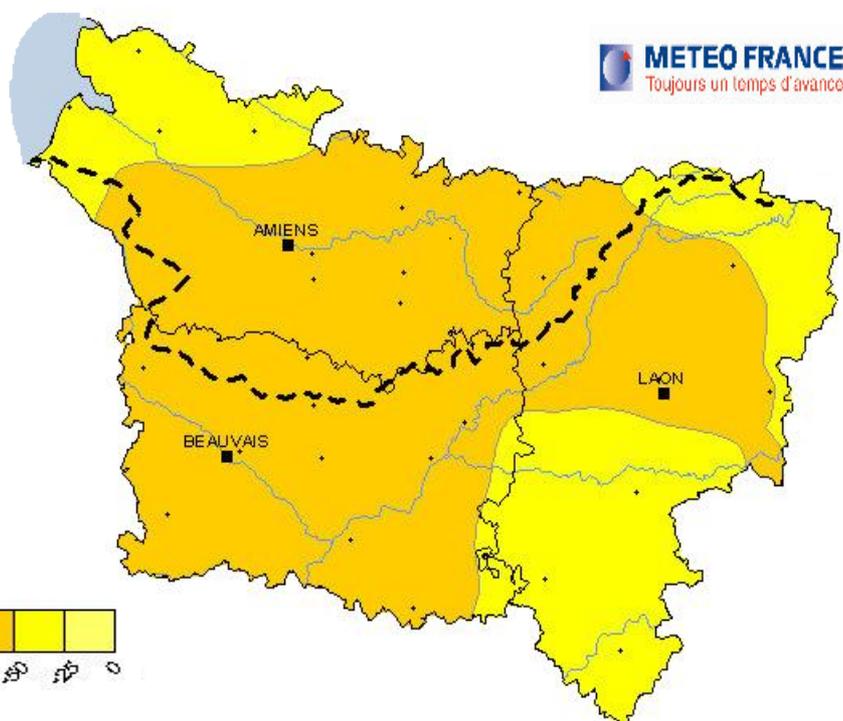
METEO

Un mois de septembre 2009 très sec avec moins de 50 mm de pluie cumulée en un mois ! Les cumulés mensuels sont le plus souvent voisins de 20 à 30 mm, comme par exemple 29,8 mm à Abbeville ou encore moins à Amiens avec seulement 14,6 mm.

Le déficit pour le mois de septembre est donc très largement marqué avec en Picardie un déficit de -50 à -80 % par rapport aux normales 1971-2000.

Le cumul depuis le 1er octobre 2008 est moins contrasté mais significatif d'un manque d'eau global sur le nord de la France : -10% à -30% de pluie en moins sur l'année hydrologique.

Le bilan hydrique est négatif pour le mois de septembre 2009 et il a plu essentiellement lors de la première décade.



Pluies efficaces
septembre 2009



PIEZOMETRIE

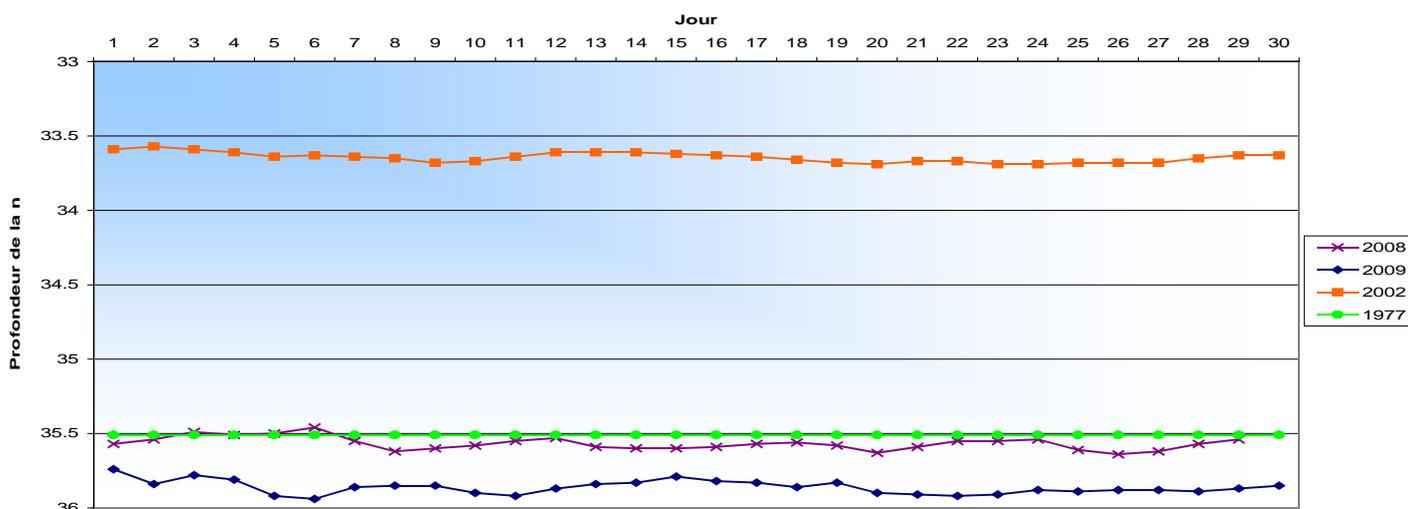
Département de l'Aisne

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, à un niveau inférieur à la moyenne mensuelle. Le niveau de la nappe des **sables verts de l'Albien** baisse régulièrement de quelques centimètres tous les mois depuis mai.

La vidange de la nappe de la craie se poursuit partout. Son niveau est souvent inférieur à la moyenne mensuelle, à l'exception du bassin versant de la Haute-Somme.

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 inférieurs aux moyennes mensuelles : le niveau de la nappe des **sables de l'Yprésien (Cuisien)** est en baisse, à des niveaux inférieurs à la moyenne (voire très inférieurs à la moyenne mensuelle dans le bassin de l'Automne : record historique depuis que le début des mesures en 1974) ; le niveau de la nappe des **calcaires du Lutétien** est stable, hormis en amont du bassin versant de l'Ourcq où il baisse depuis la fin du printemps ; le niveau de la nappe des **calcaires du Bartonien** a baissé depuis le mois dernier. Il est inférieur ou comparable à la moyenne mensuelle.

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



Département de l'Oise

Toutes nappes confondues, les niveaux sont inférieurs aux moyennes mensuelles.

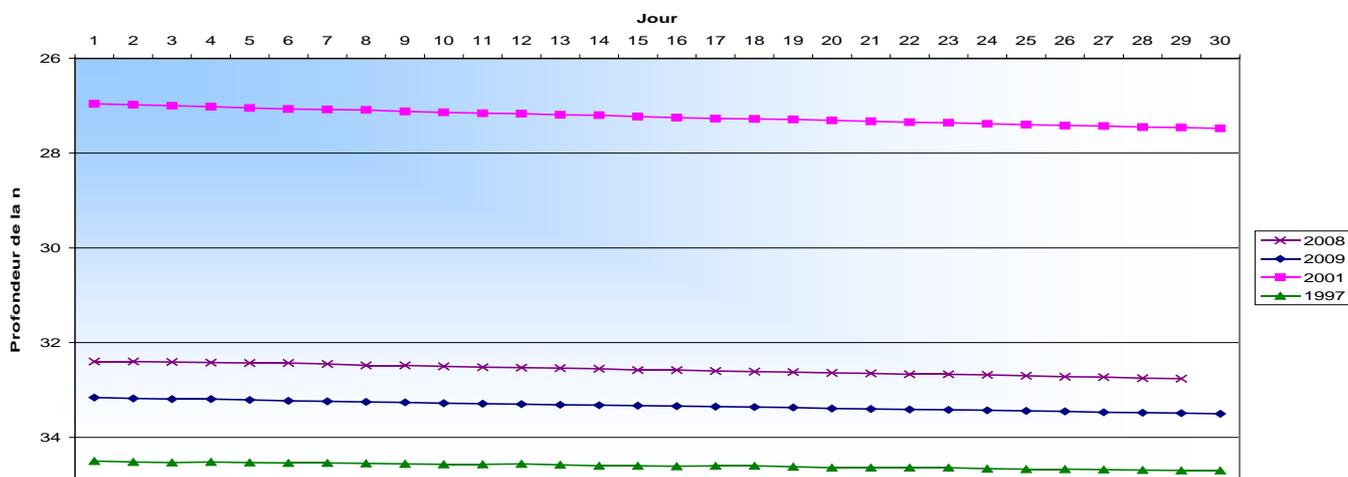
La nappe des **calcaires du Portlandien**, dans le Pays de Bray, a baissé et en août et se stabilise en septembre.

La vidange de la **nappe de la craie** se poursuit, et les niveaux sont partout sauf à Bonneuil-les-Eaux inférieurs aux moyennes mensuelles.

Dans le Noyonnais, le niveau de la nappe des **sables de l'Yprésien et calcaires du Lutétien indifférenciés** baisse et est très inférieur à la moyenne mensuelle. Plus au sud du département à la limite du Val d'Oise, le niveau de cette nappe a augmenté mais demeure inférieur à la moyenne mensuelle.

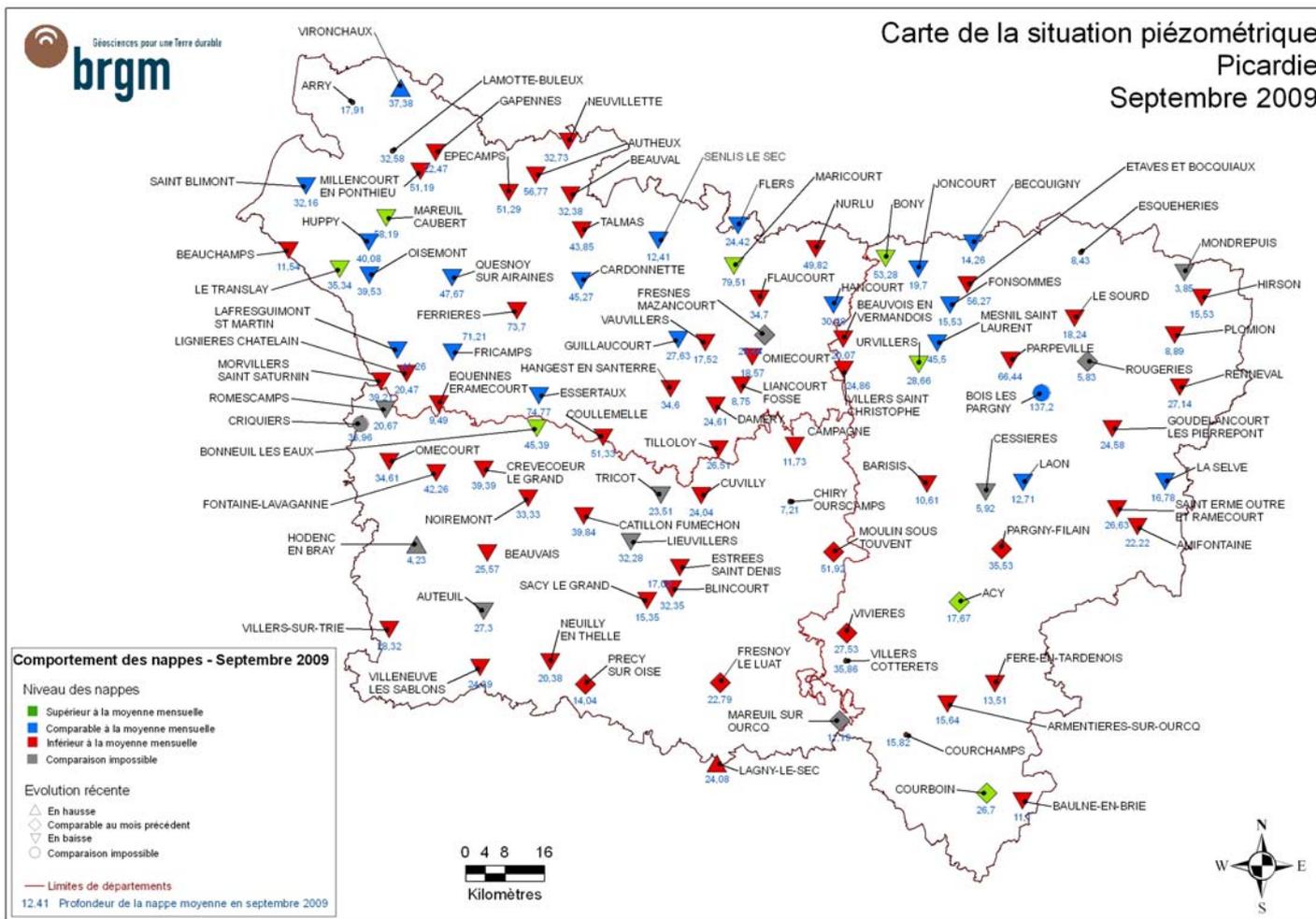
Dans le Valois, le niveau de la **nappe des calcaires du Lutétien** est stable et inférieur à la moyenne mensuelle.

Piézométrie de la nappe de la craie à Noiremont - Septembre 1997, 2001, 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.



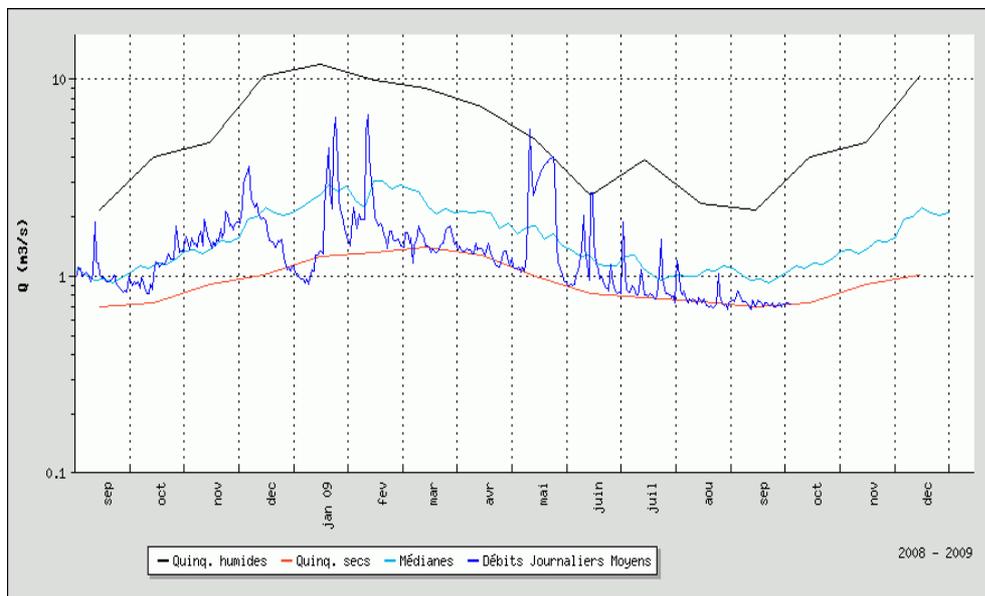
En conclusion, la situation piézométrique de la nappe de la craie est encore contrastée, entre des secteurs à surveiller (département de l'Oise, Santerre, Ponthieu) et les autres où la situation est comparable voire supérieure à la moyenne. Les nappes tertiaires (sud de l'Aisne et sud-est de l'Oise) sont en baisse et leurs niveaux inférieurs à la moyenne mensuelle.

HYDROMETRIE

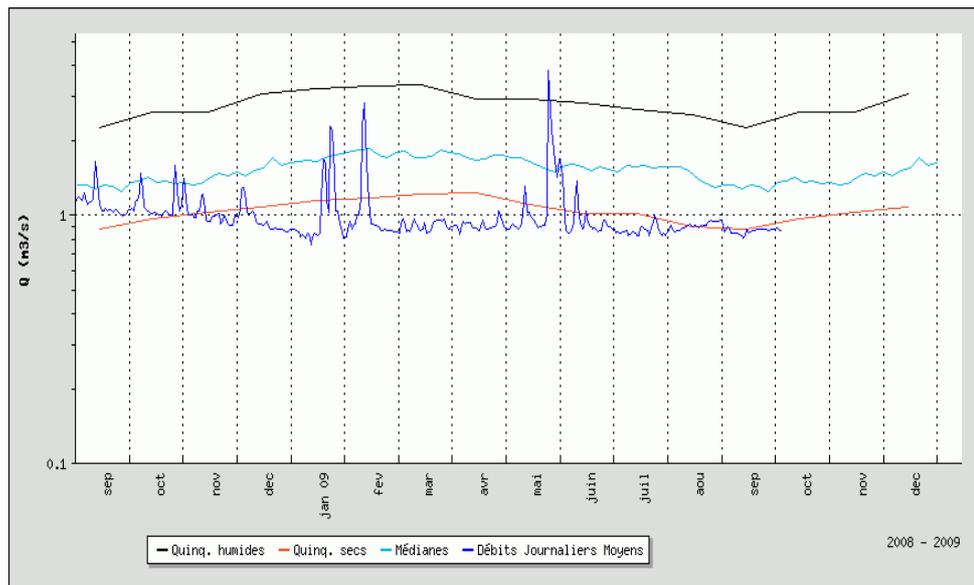
La vidange estivale continue et la sécheresse perdure dans l'Oise et dans l'Aisne. Les cours d'eau de la Somme ont quant à eux des débits de saison, avec l'influence des pluies maritime pour la Maye et la Somme à Abbeville

Dans l'Aisne la situation des cours d'eau est identique à celle du mois dernier. Les nappes sont en baisse et ne les soutiennent plus beaucoup. L'ensemble des rivières de l'Aisne a des niveaux inférieurs aux moyennes saisonnières, Les secteurs les plus secs sont les vallées l'Oise, l'Ourcq, la Crise a son niveau le plus bas depuis 20 ans, date de création de la station.

Ci-contre l'Ourcq à Chouy, temps de retour entre 5 et 10 ans sec,



Dans l'Oise les débits des rivières restent quasiment identiques à ceux du mois dernier. Les débits sont 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 10 ans sec. Les rivières les plus touchées sont la Nonette et l'Automne à Saintines qui connaît son débit le plus bas depuis la création de la station, soit 41 ans.

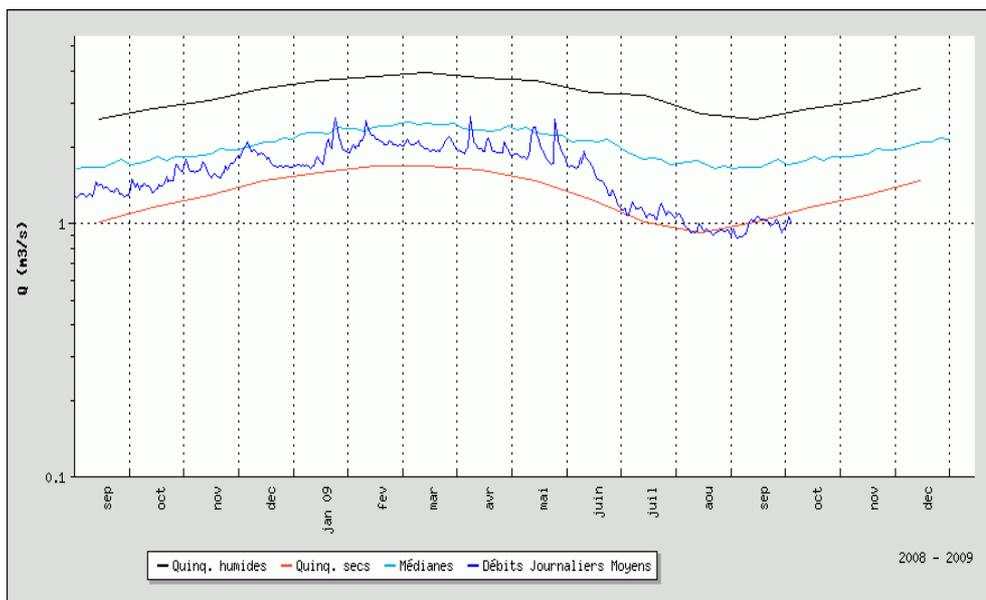


Ci-contre la Nonette à Saint Nicolas d'Acy temps de retour entre 50 ans secs

Dans la Somme, malgré la poursuite de la vidange, la quasi totalité des cours d'eau a des débits de saisons.

Le bassin de l'Avre reste néanmoins très sec avec un temps de retour de 10 ans secs.

Ci-dessous l'Avre à Moreuil



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 :
DREAL-Picardie@developpement-
durable.gouv.fr

ISSN : 2103 - 9798

Dépôt légal :
4ème 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

Téléphone : 03.22.82.90.60