



Bulletin de situation hydrologique de Picardie

DREAL Picardie

MARS 2009
N° 22



Éditorial

Avec les premiers jours du printemps, la végétation reprend son activité, c'est le moment de faire un premier bilan sur l'état de la recharge hivernale qui se termine.

Dans l'ensemble, elle est partout déficitaire, certaines zones comme le plateau du Santerre ou le sud de l'Aisne sont particulièrement touchées (déficit supérieur à 25%) d'autres secteurs comme l'Oise, l'ouest de la Somme ou le nord de l'Aisne ont été plus épargnés.

La recharge de la nappe de la craie se poursuit. Comme les mois précédents et l'an passé à la même époque, le Santerre, le Vermandois et le département de l'Oise présentent des niveaux inférieurs aux moyennes mensuelles.

Le niveau des nappes du Tertiaire (sables de l'Yprésien supérieur, calcaires du Lutétien, calcaires du Bartonien) sont dans la plupart des secteurs inférieurs aux moyennes mensuelles.

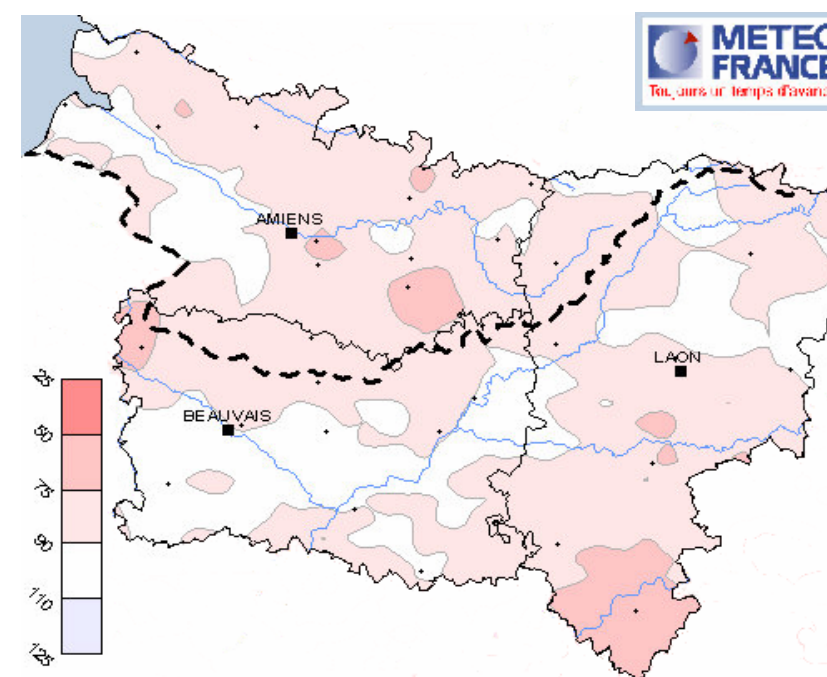
Les débits des cours d'eau sont globalement proches de la moyenne, mais légèrement en dessous, exceptés certains secteurs comme la Crise, le ru du Retz ou encore le bassin versant de l'Automne, qui affichent des débits très bas pour la saison. La vigilance reste donc de mise et les cours d'eau restent sous surveillance pour la période estivale 2009.

Sommaire :

- P 1 Éditorial
- P 1 Météo
- P 2 à 3 Piézométrie
- P 3 à 4 Hydrométrie

Météo

Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations (en %)
Octobre 2008 à mars 2009



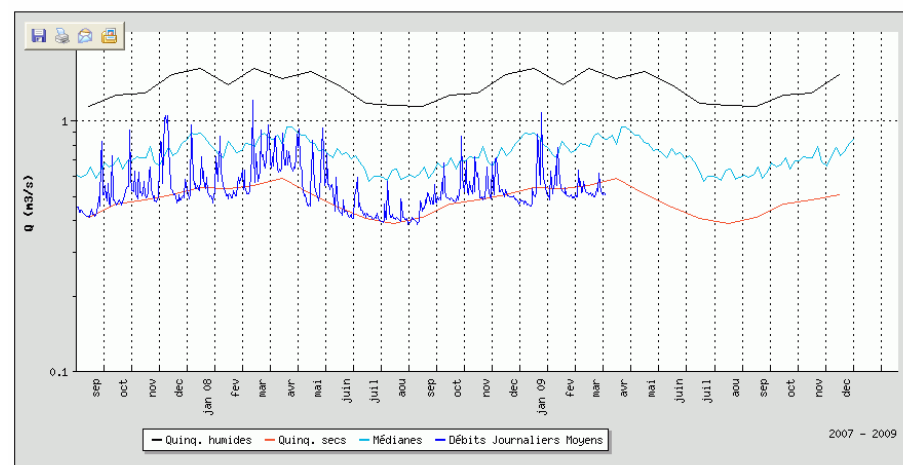
Très peu de précipitations au cours du mois de mars 2009, il est tombé entre 20 et 100 mm. A titre de comparaison il était tombé entre 100 et 150 mm de pluie sur le bassin en mars 2008.

Le mois a été contrasté en cumul avec des semaines sèches et ensoleillées alternant avec des semaines humides et grises mais faiblement pluvieuses. On peut d'ailleurs dire que la seule semaine réellement pluvieuse est celle du 23 au 29 mars 2009.

Les écarts à la normale sont de fait partout **déficitaires de presque 50 %** sauf le nord de l'Aisne où les cumuls avoisinent la normale 1971-2000.

Les cumuls depuis le 1^{er} octobre 2008 montrent un déficit global sur l'ensemble du bassin. La recharge hivernale a donc été partout inférieure aux normales: si le déficit n'est pas très prononcé sur l'Oise et le nord de l'Aisne, certains secteurs comme le Santerre ou le sud de l'Aisne accusent des déficits de recharge de plus de 25%

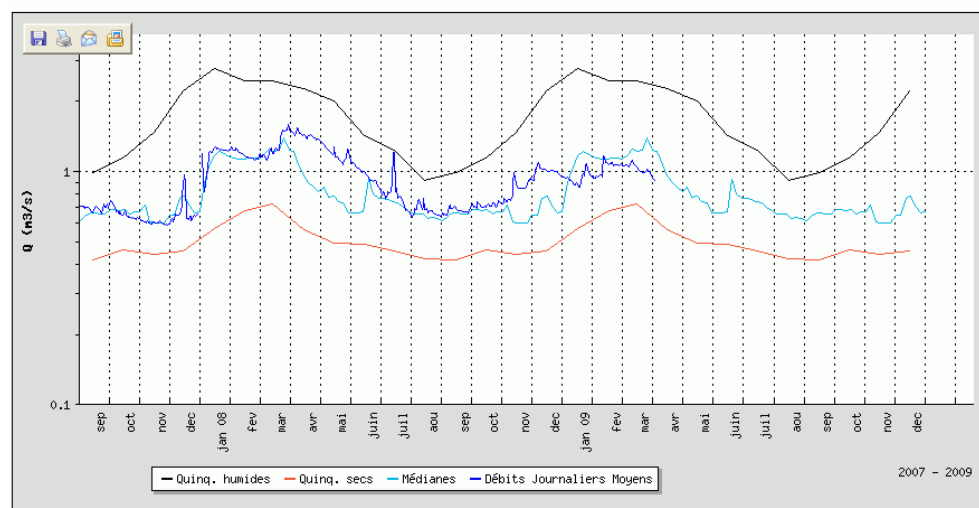
Le bilan hydrique commence à laisser apparaître des valeurs négatives de l'ordre de moins 25 mm par endroit sur la région pour le mois de mars 2009.



Ci-dessus, la Sainte-Marie à Glaignes

Dans l'Oise, la situation est relativement uniforme puisque pratiquement tous les cours d'eau connaissent des temps de retour secs allant de 2 à 20 ans.

La vallée de l'Automne et celle de son affluent la Sainte-Marie connaissent à cet égard des débits particulièrement bas pour la saison. Il faudra rester vigilant durant la période estivale et attentif à l'évolution de la situation.



Ci-dessus la Maye à Arry

Dans le département de la Somme, les débits du mois de mars sont conformes à la saison, compris entre 4 ans humide et 3 ans sec.

La rivière Somme est légèrement au-dessus de la moyenne, l'Avre et la Selle légèrement en dessous



Directeur de la publication Michel PIGNOL
Conception et réalisation Cyrille Caffin, Francine Couégnat, Laurent Goblet, Francis Vilbert, Pascal Lis, Xavier Polbos, Éric Wilk.
Bulletin disponible sur le site : <http://www.picardie.ecologie.gouv.fr/>
Sources : Météo France, BRGM, DREAL/SNEP.
DREAL Picardie 56 rue Jules Barni 80000 AMIENS Tél. : 03.22.82.90.40 Fax : 03.22.97.97.89
Imprimeur : Polygraphique à Amiens ISSN : 1959-0024

Piézométrie



Département de l'Aisne

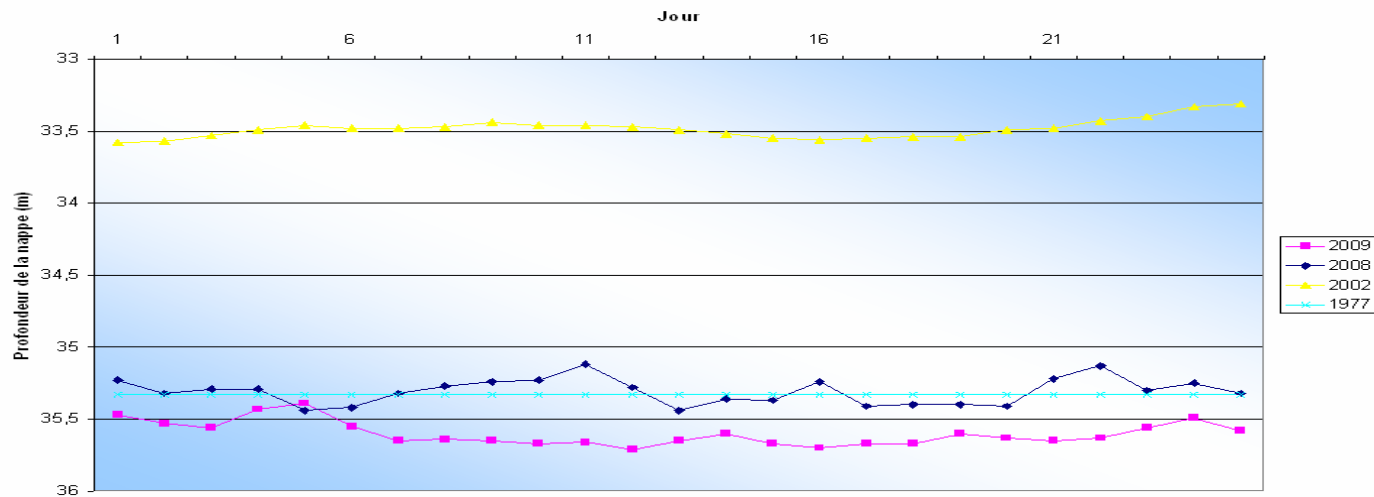
En Thiérache, la nappe des schistes de Mondrepuis (Cambrien), peu profonde et très réactive, se situe à un niveau plus haut que le mois dernier. Le niveau de la nappe des calcaires du Bathonien (Jurassique) augmente lui aussi, sans toutefois dépasser la moyenne mensuelle.

Selon les secteurs, le niveau de la **nappe de la craie** est orienté à la hausse ou à la baisse : plutôt en hausse dans le Vermandois, plutôt en baisse ailleurs. Il est rarement inférieur à la moyenne mensuelle.

Dans la moitié sud du département, les niveaux des

nappes des terrains de l'ère Tertiaire (Yprésien, Lutétien, Bartonien) sont inférieurs à la moyenne. La nappe des **sables de l'Yprésien (Cuisien)** a un comportement variable : son niveau est en hausse à l'ouest de Laon, stagne dans le Soissonnais et baisse dans le Valois (où elle atteint en amont du bassin versant de l'Automne son niveau le plus bas depuis 30 ans). La nappe des **calcaires du Lutétien** se situe à un niveau supérieur au mois précédent dans la vallée de l'Ourcq, mais stagne dans le Tardenois. Tout à fait au sud du département, le niveau de la nappe des **calcaires du Bartonien** baisse partout.

Piézométrie de la nappe des Sables de l'Yprésien à Villers-Cotterêts
Mars 1977, 2002, 2008, 2009

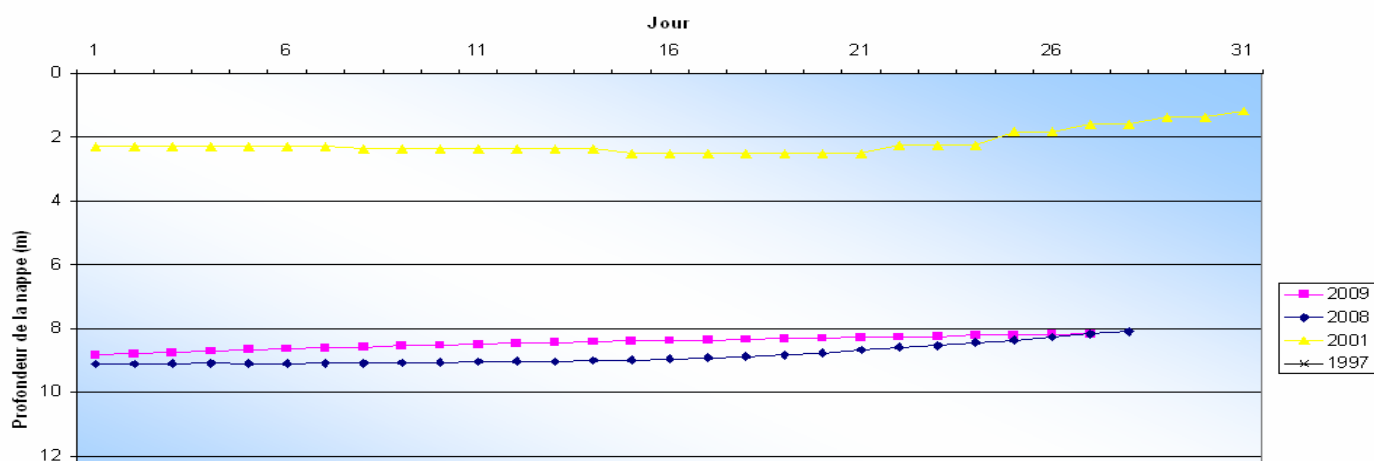


Département de la Somme

A de très rares exceptions près, la **nappe de la craie** remonte partout.

A l'ouest d'une ligne Albert – Amiens – Poix-de-Picardie, les niveaux sont supérieurs ou comparables à la moyenne mensuelle. En revanche dans l'est du département (Santerre et Vermandois), les moyennes ne sont pas atteintes.

Piézométrie de la nappe de la craie à Senlis le Sec
Mars 1997, 2001, 2008, 2009



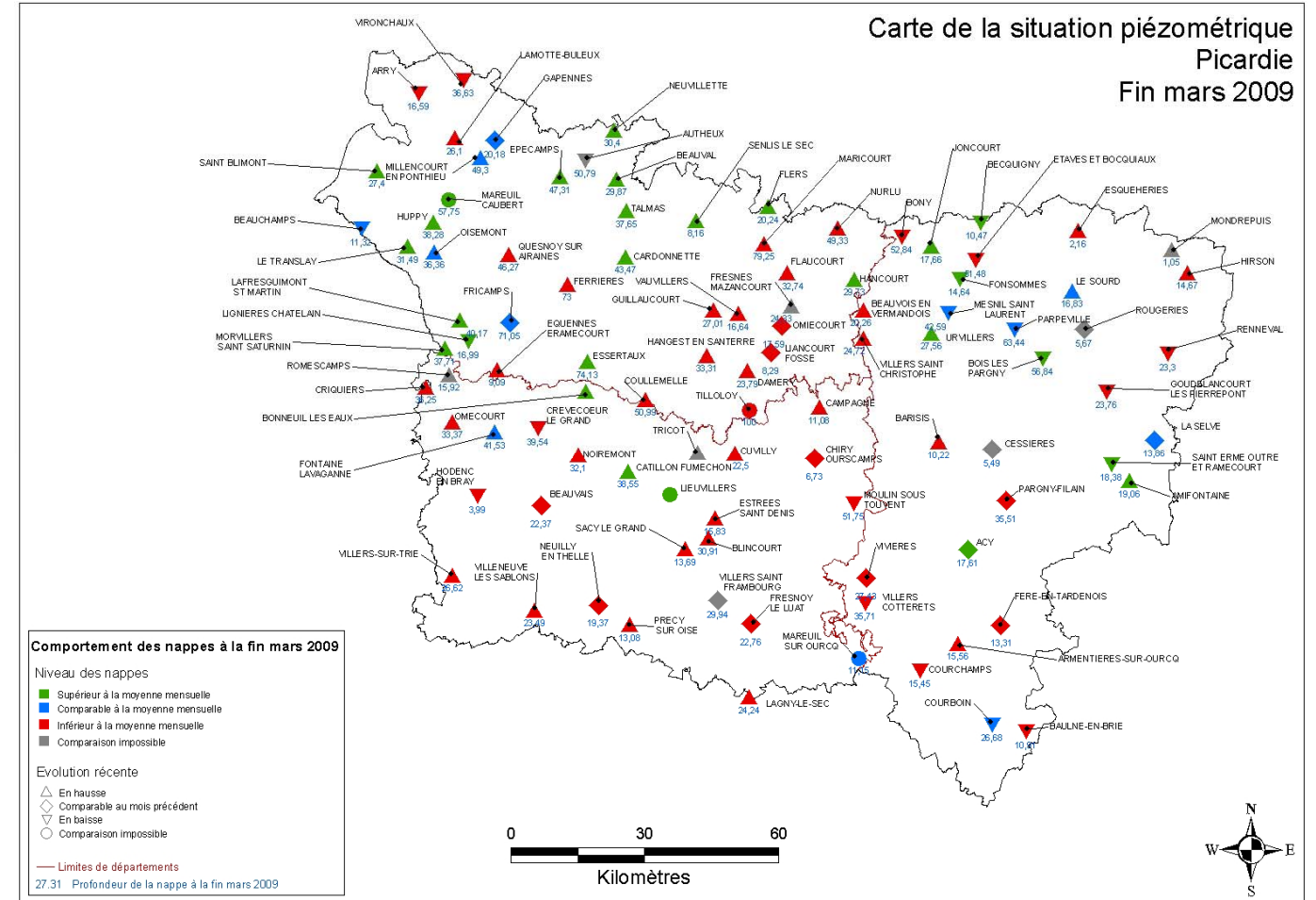
Département de l'Oise

Dans le Pays de Bray, le niveau de la nappe des calcaires du Portlandien baisse encore.

La **nappe de la craie** poursuit sa recharge, mais n'atteint qu'exceptionnellement la moyenne mensuelle. C'est le cas à Beauvais, et dans l'extrême nord-ouest du département.

Dans le Noyonnais, le niveau de la nappe des **sables yprésiens et calcaires lutétiens indifférenciés** diminue, mais reste supérieur à la moyenne. Plus au sud du département à la limite du Val d'Oise, le niveau de cette nappe augmente mais n'atteint pas la moyenne.

Dans le Valois, la **nappe des calcaires du Lutétien** affiche un niveau stable et inférieur à la moyenne.



En conclusion, la recharge de la nappe de la craie se poursuit. Comme les mois précédents et l'an passé à la même époque, le Santerre, le Vermandois et le département de l'Oise présentent des niveaux inférieurs aux moyennes mensuelles.

Le niveau des nappes du Tertiaire (sables de l'Yprésien supérieur, calcaires du Lutétien, calcaires du Bartonien) sont dans la plupart des secteurs inférieurs aux moyennes mensuelles.

Hydrométrie

En Picardie, à la sortie de l'hiver, les cours d'eau ont des débits très proches des moyennes saisonnières, légèrement en dessous. En outre, il convient de noter que les débits relevés sur l'Automne, la Sainte-Marie, la Crise et le ru de Retz restent exceptionnellement bas pour la saison.

Dans le département de l'Aisne, les débits sont proches des normales, hormis certains secteurs (ru du Retz, Crise) qui sont très bas à l'approche de la période estivale.

Ci-dessous, l'Automne à Saintines

