

Bulletin de situation Hydrologique du mois de Avril 2010

N°31
mai
2010

Les bulletins de la Direction Régionale de l' Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Picardie



Après un mois de mars sec, nous avons connu un mois d'avril bien sec avec peu de pluie et un cumul pluviométrique en dessous des normales saisonnières.

La nappe de la craie poursuit sa recharge, sauf dans le Ponthieu, le Vermandois et le département de l'Aisne où les niveaux diminuent. Du fait d'une faible pluviométrie, les normales mensuelles sont dépassées pour seulement six piézomètres sur les 83 points suivis. Les niveaux des nappes tertiaires évoluent peu ou augmentent.

Avec des précipitations très inférieures aux normales saisonnières, les cours d'eau de l'Oise et l'Aisne ont des débits en baisse plus tôt que d'habitude. La recharge hivernale a été écourtée. Autre conséquence, dans ces départements, les débits sont parfois très faibles pour la saison. Seul le département de la Somme où une partie des rivières est soutenue par la nappe de craie, connaît des débits conformes aux normales saisonnières.

METEO

Très **peu de précipitation** pour ce mois d'avril 2010 : en moyenne moins de 20 mm de pluie en un mois ! Il faut remonter à avril 2007 pour observer un mois d'avril aussi sec.

Seules quelques précipitations sont tombées en début de mois sur le bassin Artois-Picardie, notamment vers le 2 et 3 avril, puis vers le mercredi 7 avril, et avec des quantités relativement faibles (en moyenne 10 mm).

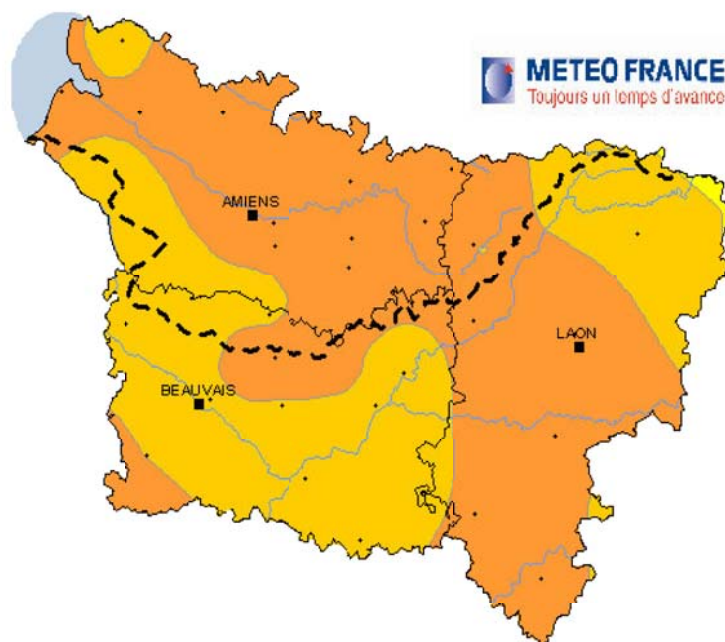
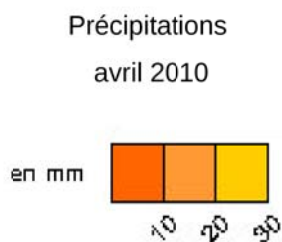
Le rapport à la normale est de ce fait très largement **déficitaire** pour le mois d'avril : 80 % de pluie en moins sur le bassin Artois-Picardie par rapport à la normale 1971-2000.

Toutefois le cumul de pluie depuis le 1^{er} octobre 2009 se maintient à un niveau acceptable car le rapport à la normale des précipitations cumulées est compris grosso modo entre -20 et +20% sur l'ensemble du bassin. On observe un net dégradé entre les régions côtières (excédentaires) et l'intérieur des terres (déficitaires).

Avec la reprise de la végétation et le manque de précipitation la pluie efficace est très négative pour le mois d'avril 2010 (inférieur à -50 mm). Le cumul depuis début octobre 2009 est quant à lui encore positif (plus de 100 mm) suite à un automne finalement bien pluvieux.

Service Nature
Eau et Paysage

Connaissances
Eau Milieux
Aquatiques



PIEZOMETRIE

Département de l'Aisne

En Thiérache, le niveau de la nappe des **calcaires du Bathonien** (Hirson) augmente (+0,10 m par rapport à mars 2010) depuis le mois de décembre 2009 et est comparable à la normale (moyenne mensuelle : 14,22 m). Le niveau de la nappe des **schistes du Cambrien** (Mondrepuis) est en baisse (-0,07 m par rapport à mars 2010).

La situation de la **nappe de la craie**, dont la quasi-totalité des niveaux augmentait le mois dernier, se dégrade. La moitié des niveaux est en baisse et aucun n'est supérieur aux normales mensuelles.

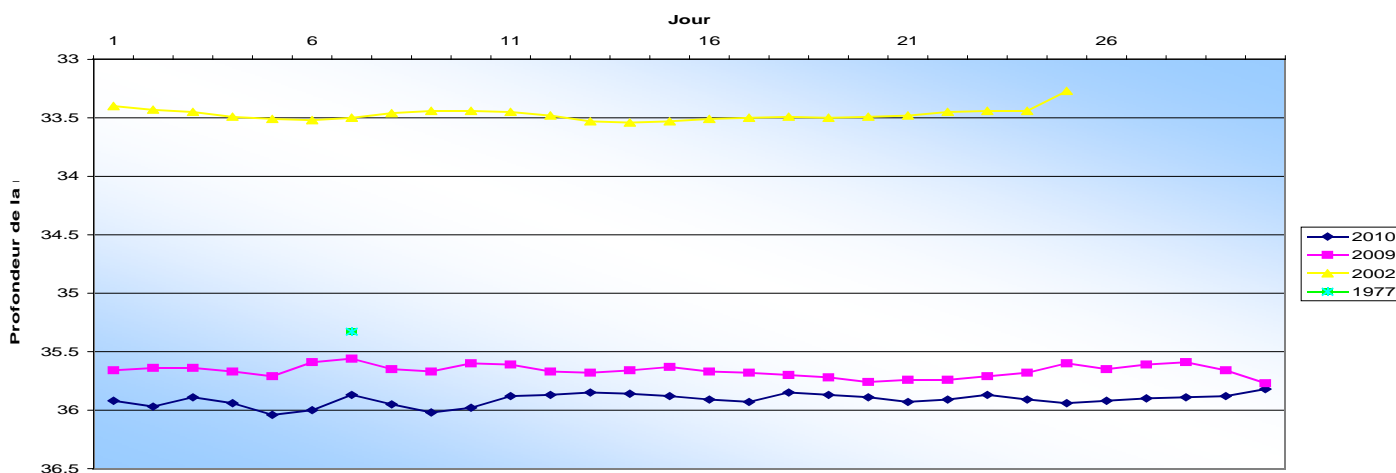
Les niveaux des nappes des **sables de l'Yprésien** restent toujours inférieurs aux normales mensuelles. Toutefois, les niveaux sont stables ou continuent d'augmenter à Barisis (+0,07 m).

A Villers-Cotterêts, le niveau de la nappe (35,91 m) est très inférieur à la normale (moyenne mensuelle : 34,56 m). Il est même, depuis plusieurs mois, inférieur à la valeur de référence pour une année sèche (35,33 m le 7 avril 1977) et à la valeur des 20 ans sec.

Les niveaux de la nappe des **calcaires du Lutétien** ont augmenté ou peu évolué depuis deux mois. Ils demeurent inférieurs ou comparables aux normales mensuelles. A Vivières, le niveau est inférieur aux valeurs des 10 ans sec depuis quelques mois.

Les niveaux des nappes des **calcaires du Bartonien** diminuent à Courchamps ou restent stables et comparables aux normales à Baulne-en-Brie et à Courboin. Depuis février, le piézomètre de Courchamps observe des niveaux supérieurs aux normales (moyenne mensuelle en mars : 15,42 m).

Piézométrie de la nappe des Sables de l'Yprésien à Villers-Cotterêts
Avril 1977, 2002, 2009, 2010



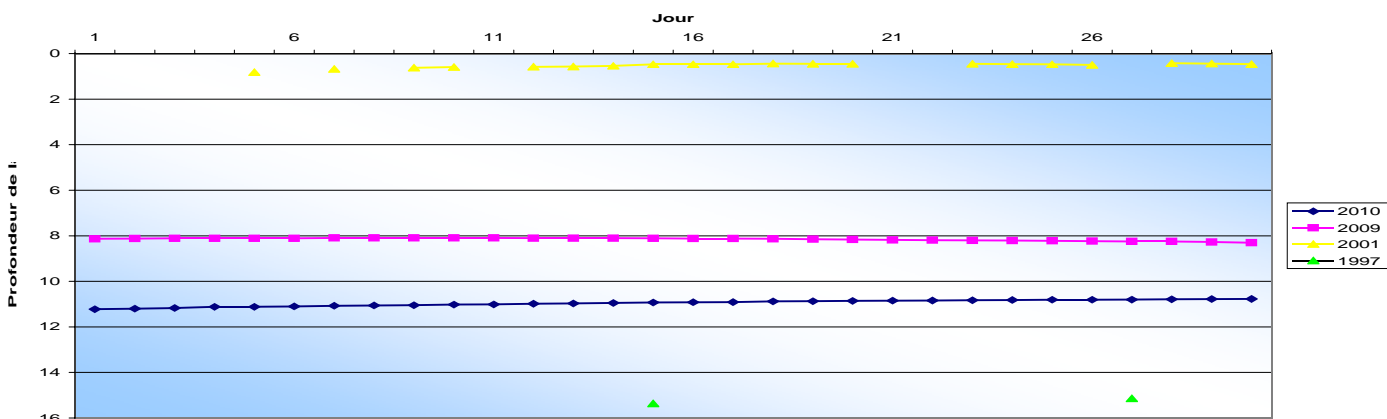
Département de l'Oise

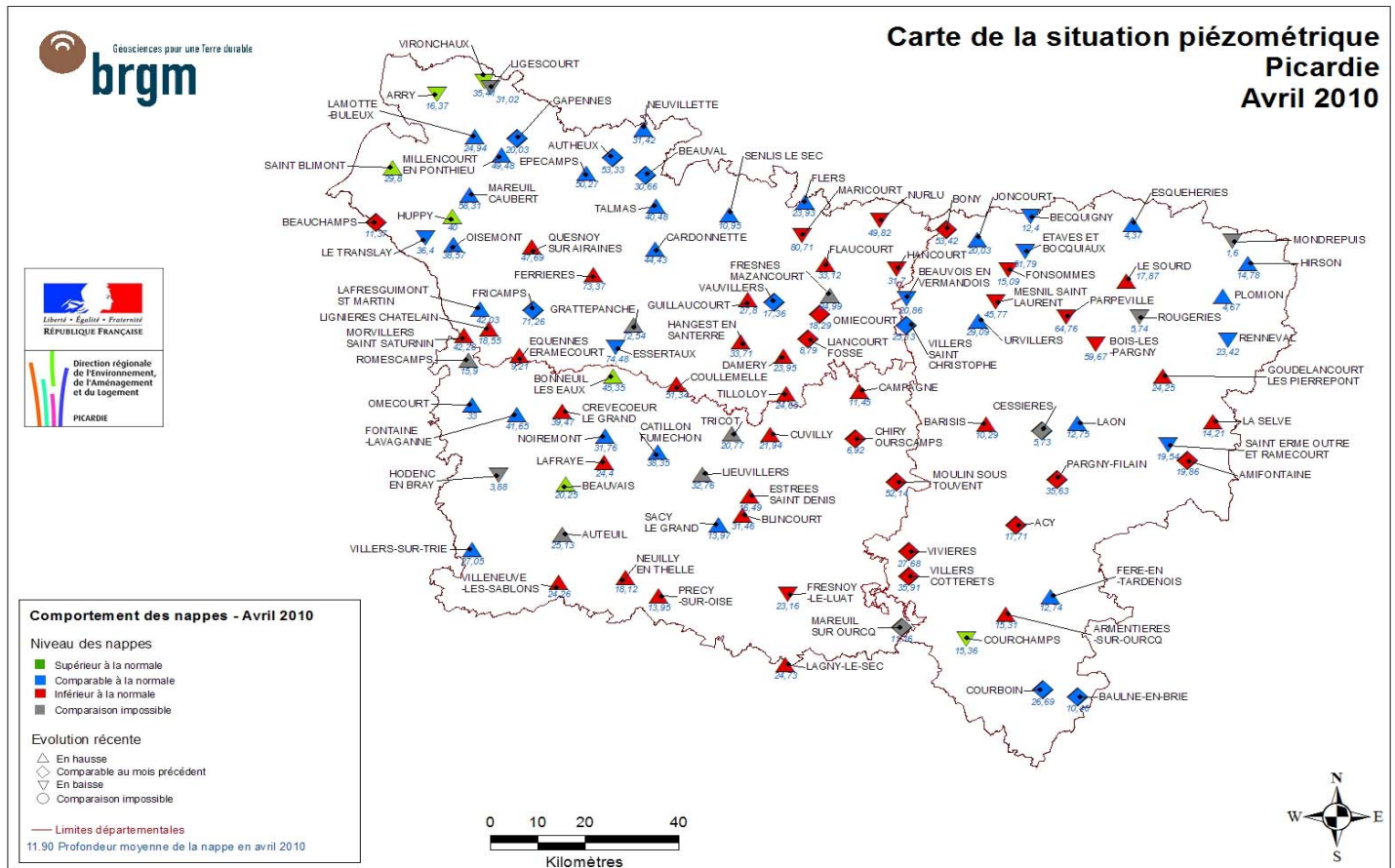
La nappe des calcaires du Portlandien, dans le Pays de Bray, diminue (-0,54 m par rapport à mars 2010). La recharge de la nappe de la craie continue sur le département de l'Oise. L'ensemble des niveaux augmentent depuis le mois de février. Cependant, seuls les points de Beauvais (20,25 m) et de Bonneuil-les-Eaux (45,35 m) présentent des niveaux supérieurs aux normales mensuelles (moyennes mensuelles en mars : 21,81 m et 45,29 m). Dans le Noyonnais et le Valois, les niveaux des nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien ont peu évolué (-0,04 à +0,05 m par rapport à mars) et ils demeurent toujours inférieurs aux normales mensuelles. A Fresnoy-Le-Luat, le niveau de la nappe (23,16 m) est inférieur à la valeur des 20 ans sec depuis le mois de mars 2010.

Département de la Somme

La recharge de la **nappe de la craie** continue et la majorité des niveaux augmentent, hormis dans le Ponthieu et le Vermandois. Cependant, la plupart des indicateurs restent inférieurs ou comparables aux normales mensuelles. Seuls quatre piézomètres, au nord-ouest du département dans le Vimeu et le Ponthieu, ont des niveaux supérieurs aux normales. A Quesnoy-sur-Airaines et à Coullemelle, les niveaux de la nappe augmentent mais demeurent inférieurs aux valeurs des 10 ans sec.

Piézométrie de la nappe de la craie à Sentlis le Sec
Avril 1997, 2001, 2009, 2010





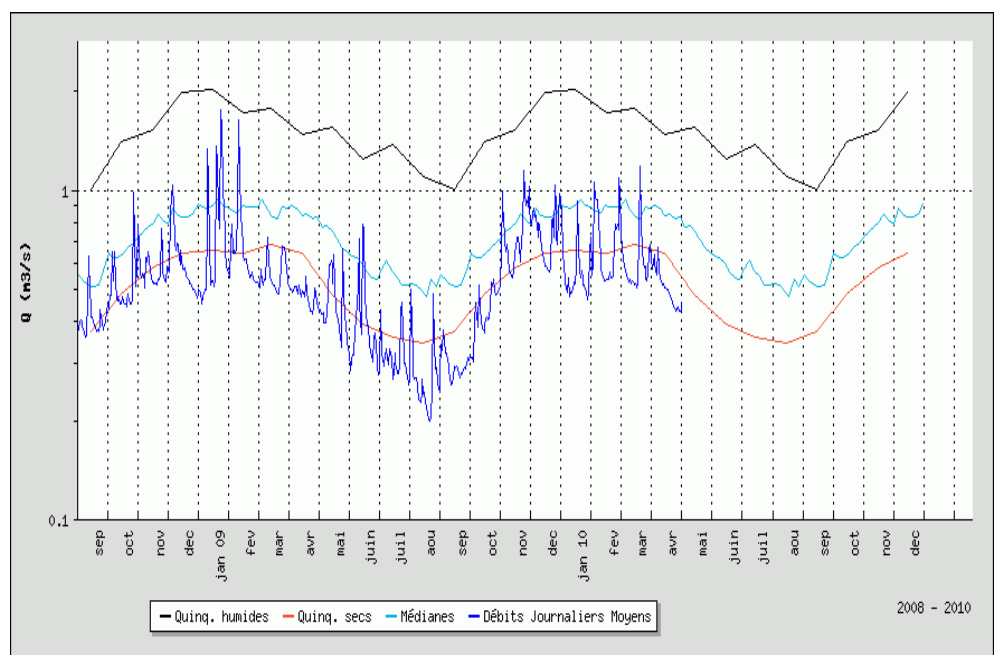
En conclusion : La nappe de la craie poursuit sa recharge, sauf dans le Ponthieu, le Vermandois et le département de l'Aisne où les niveaux diminuent. Les normales mensuelles sont dépassées pour seulement six piézomètres sur les 83 points suivis. Les niveaux des nappes tertiaires évoluent peu ou augmentent. Du fait d'une faible pluviométrie, seuls 58% des niveaux augmentent en avril (73% en mars), et 8% des piézomètres enregistrent des niveaux supérieurs aux normales mensuelles..

HYDROMETRIE

Les rivières de Picardie ont des débits contrastés, le département de la Somme est le seul qui a des débits de saison presque tous en hausse par rapport au mois précédent. Cette situation s'explique par la recharge de la nappe de craie. Dans l'Aisne et l'Oise les débits des rivières sont en baisse par rapport au mois de mars car peu soutenus par les nappes et les très faibles pluies.

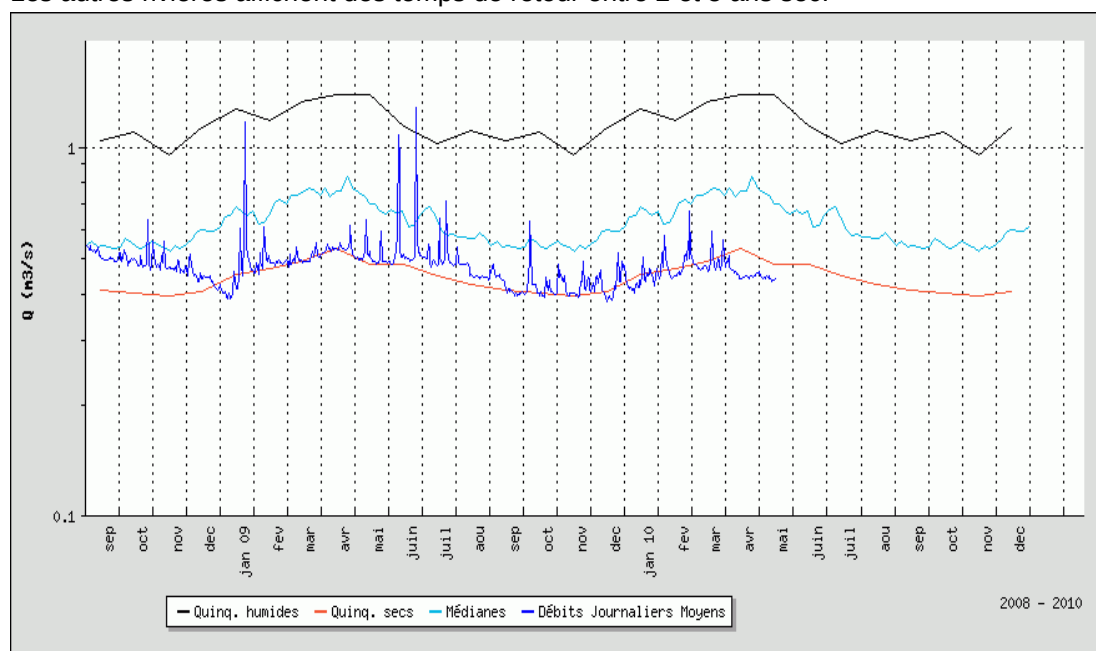
Dans l'Aisne, les débits sont partout en baisse et en dessous des moyennes mensuelles, L'Ancienne Sambre au nord, la Serre au centre, Crise et l'Ourcq au sud ont des débits très bas entre 5 et 10 ans sec, indiquant que l'ensemble des rivières du département est confronté à une absence de pluie et de soutien de la nappe.

Ci-contre la crise à Soissons



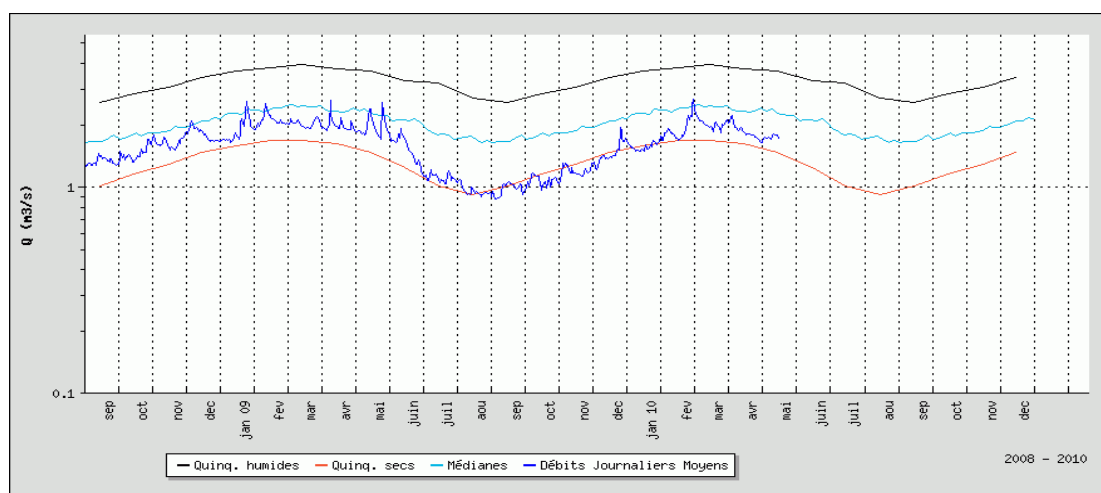
Dans l'Oise tous les débits sont en dessous des médianes mensuelles et en baisse par rapport au mois précédent excepté pour l'Aronde. On trouve des temps de retour de 50 ans sec sur la Nonette et l'Automne, 10 ans sec sur la Divette et l'Esches

Les autres rivières affichent des temps de retour entre 2 et 5 ans sec.



L'Esches à Bornel

Dans la Somme les rivières ont des débits de saison en hausse par rapport au mois dernier mais en dessous des normales saisonnières pour l'Hallue. Deux exceptions, la Somme à Ham et l'Avre à Moreuil, cette dernière qui affiche des débits faibles durant cette année écoulée.



Ci dessus l'Avre à Moreuil

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

**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 :
 Philippe CARON

courriel de la DREAL :
 DREAL-Picardie@developpement-
 durable.gouv.fr

ISSN : 2103 - 9798

Dépôt légal :
 2ème trimestre 2010

Imprimeur : Polygraphique
 108 av du Gal Gallieni
 80330 LONGUEAU