

n°19
janvier
2010

Les bulletins de la DREAL PICARDIE

Bulletin de situation Hydrologique du mois de Novembre



Service Nature
Eau et Paysage

Connaissances
Eau Milieux
Aquatiques



En Novembre, il a enfin plu en Picardie, la zone littorale a été plus particulièrement affectée par ces précipitations. Par ailleurs, le secteur le plus touché par le déficit pluviométrique reste une grande partie de l'Oise et l'Aisne

Ces précipitations n'ont pas permis le vrai démarrage de la recharge des nappes. Seul un indicateur sur dix enregistre en novembre un niveau supérieur à la moyenne mensuelle.

Les niveaux des cours d'eau quant à eux remontent, les débits dans l'Oise et dans l'Aisne sont en hausse et proches des normales saisonnières soutenus par ce début de recharge, en revanche les débits de la Somme sont proches des moyennes mais encore un peu faibles car la nappe est d'une plus grande inertie

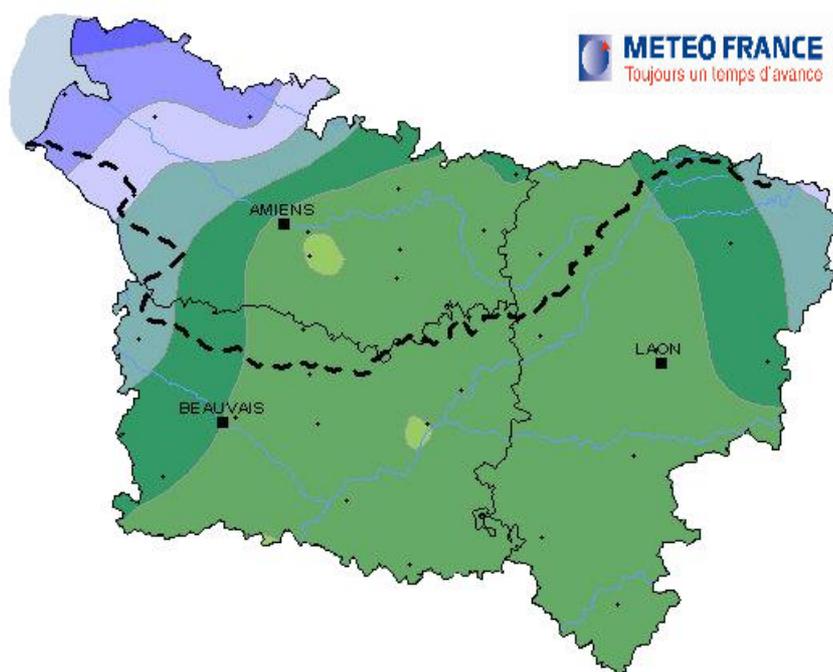
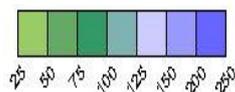
METEO

Un mois de novembre 2009 largement pluvieux, un peu plus sur l'ouest du département de la Somme et aussi en Thiérache.

Il y a eu deux épisodes très particulièrement pluvieux : celui du samedi 3 au dimanche 4 novembre et celui du lundi 26 au mercredi 28 novembre 2009.

Les cumuls de pluie mensuelle sont donc largement excédentaires. On observe même +100% de pluie en plus par rapport aux normales 1971-2000 sur la bande côtière. En revanche à l'est de cette ligne les scores sont plus modestes avec seulement +10 % par rapport à la normale.

Précipitations
novembre 2009 en
mm



PIEZOMETRIE

Département de l'Aisne

En novembre 2009, la plupart des indicateurs de l'Aisne sont inférieurs à la moyenne. En Thiérache, le niveau de la nappe des **schistes de Mondrepuis** (Cambrien) est en nette hausse (+ 1,5 m), tandis que celui de la nappe des **calcaires du Bathonien** (Hirson) est en baisse, en dessous de la moyenne.

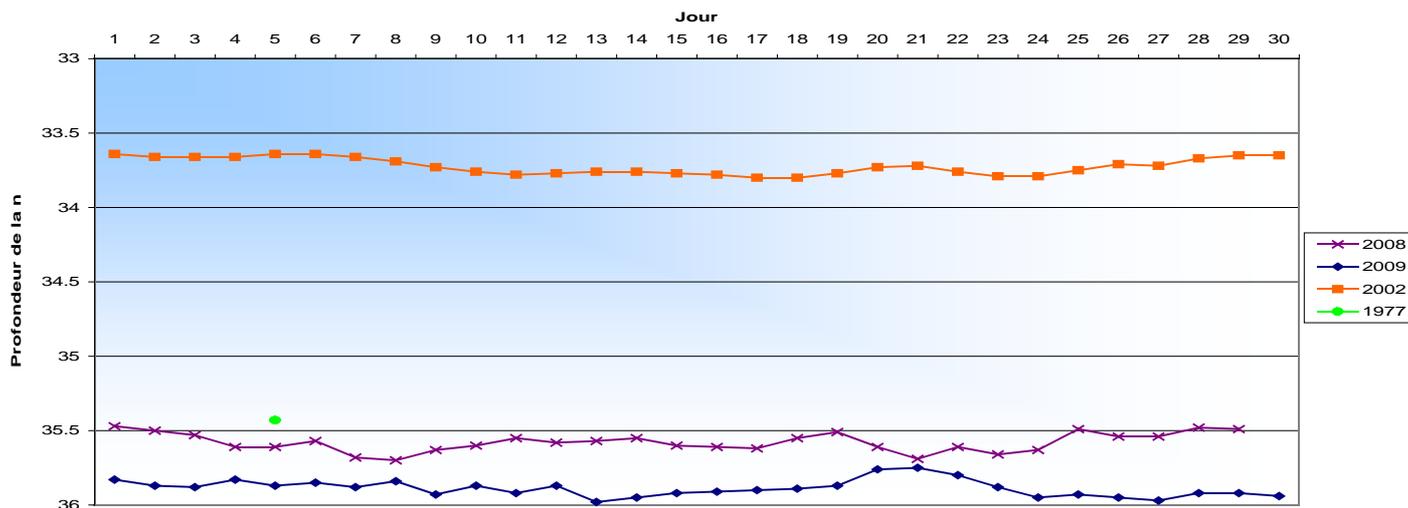
La **nappe de la craie** n'a pas encore débuté sa recharge et les niveaux sont le plus souvent inférieurs à la moyenne.

Les niveaux des nappes des **sables de l'Yprésien** ont peu évolué depuis le mois dernier. A Villers-Cotterêts le niveau de la nappe demeure très inférieur à la moyenne mensuelle.

Le niveau de la nappe des **calcaires du Lutétien** augmente dans la vallée de l'Ourcq, est stable dans la vallée de l'Aisne et de l'Automne.

Les niveaux des nappes des **calcaires du Bartonien**, à l'extrémité sud du département, ont augmenté depuis le mois dernier, et sont inférieurs aux moyennes mensuelles.

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



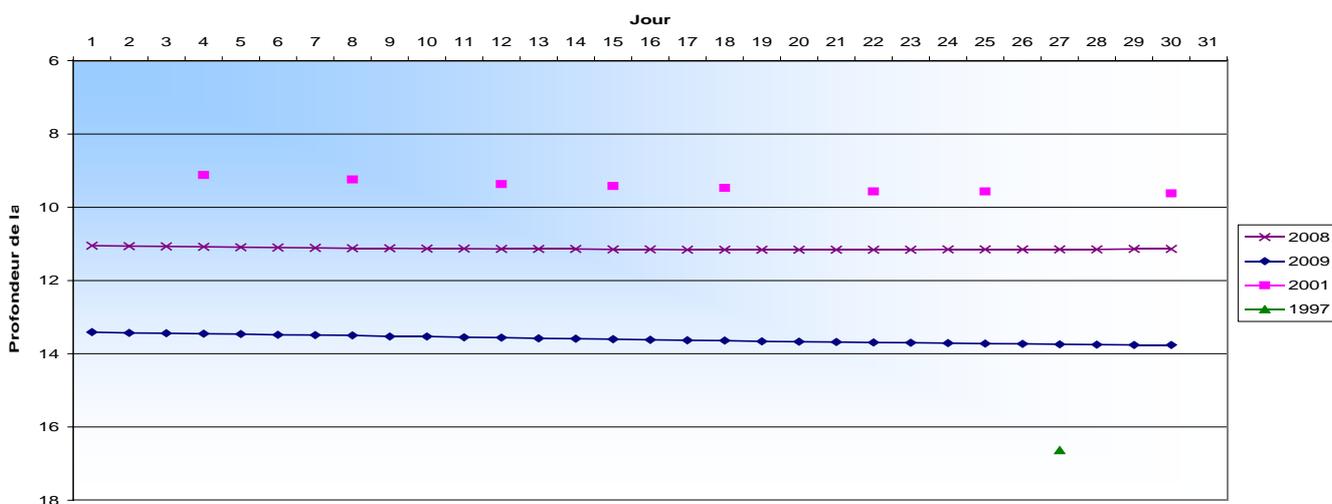
Département de l'Oise

Sur l'ensemble du département, les nappes poursuivent leur vidange, hormis à Précly-sur-Oise et Beauvais (nappe de la **craie**).

Le niveau de la nappe de la **craie** est partout inférieur à la moyenne mensuelle.

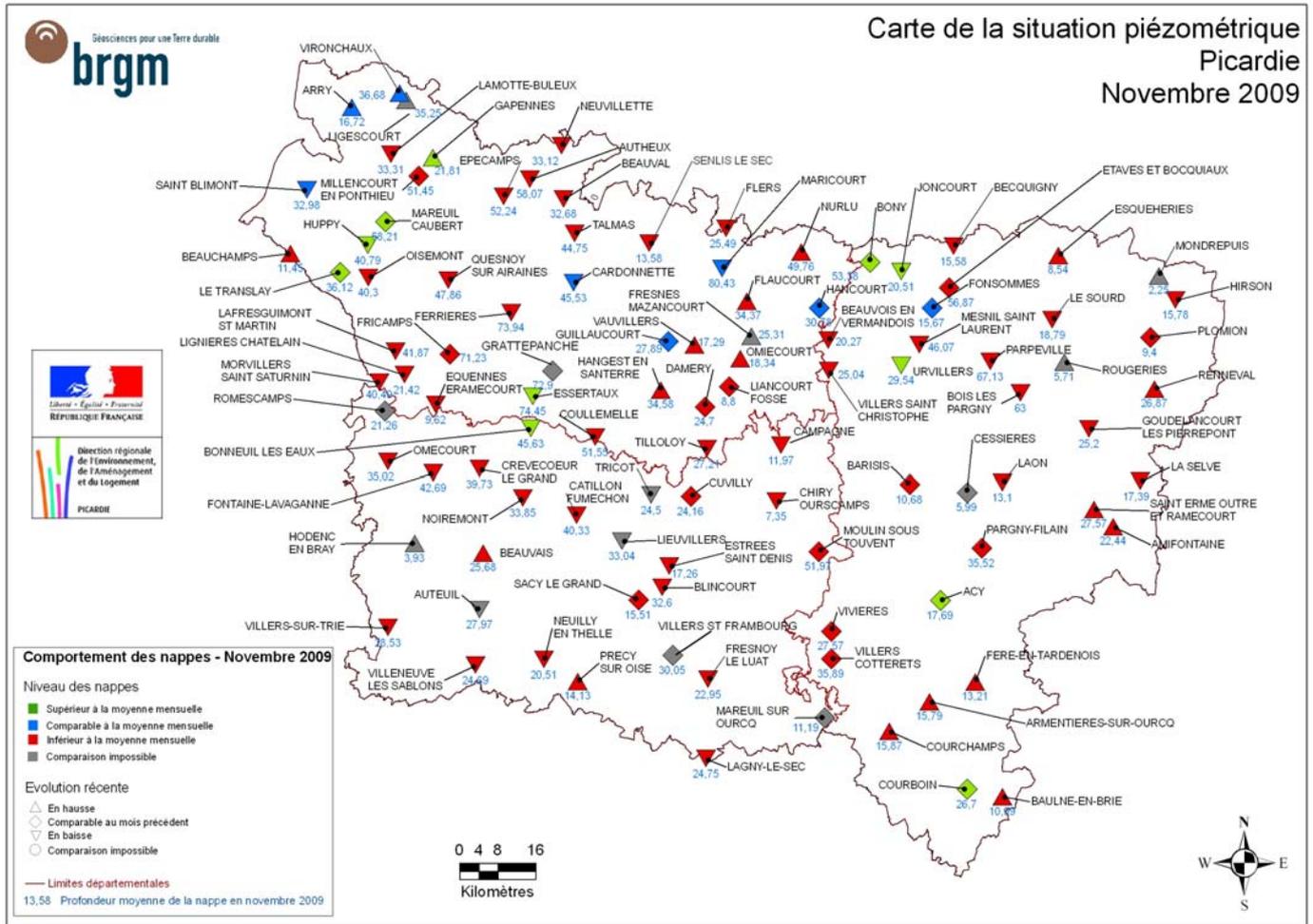
Dans le Noyonnais et le Valois, le niveau des nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien a peu évolué par rapport au mois précédent (plutôt orienté à la baisse). Les niveaux sont inférieurs aux moyennes mensuelles.

Piézométrie de la nappe de la craie à Senlis le Sec - Novembre 1997, 2001, 2008 et 2009



Département de la Somme

La recharge de la nappe de la **craie** s'observe dans le Santerre et le Ponthieu. Ailleurs, la vidange se poursuit. La plupart des indicateurs sont inférieurs à la moyenne, hormis dans l'ouest du département.



En conclusion : la faible pluviométrie d'octobre et de novembre n'a pas permis le démarrage de la recharge des nappes. Seul un indicateur sur dix enregistre en novembre un niveau supérieur à la moyenne mensuelle.

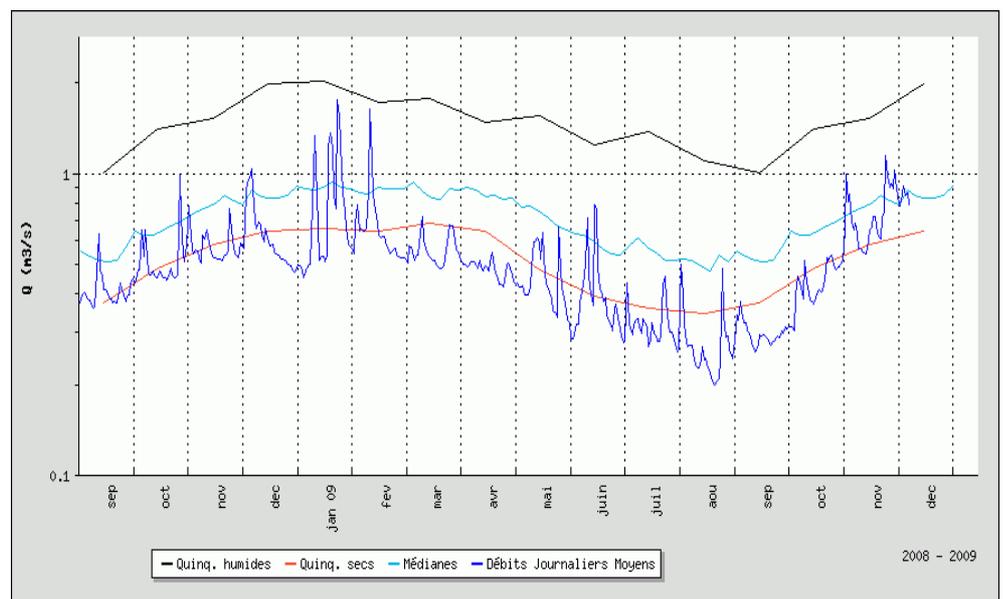
HYDROMETRIE

En Picardie les débits des rivières augmentent dans l'Oise et dans l'Aisne à des valeurs proches des moyennes saisonnières mais l'Oise est encore le département qui affiche les débits les plus bas. Dans la Somme les débits mettent plus de temps à réagir en raison de la plus grande inertie de la nappe.

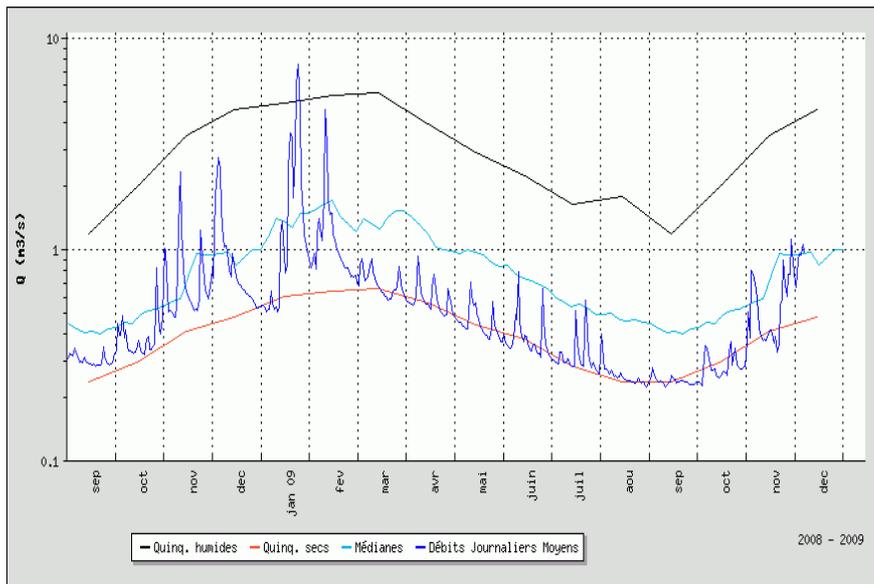
Dans l'Aisne la situation des cours d'eau est très contrastée. Les nappes sont de peu de secours dans le maintien des niveaux des cours d'eau.

Le secteur le plus sec reste celui de la Crise, entre 5 et 10 ans sec.

Ci-contre la Crise à Soissons

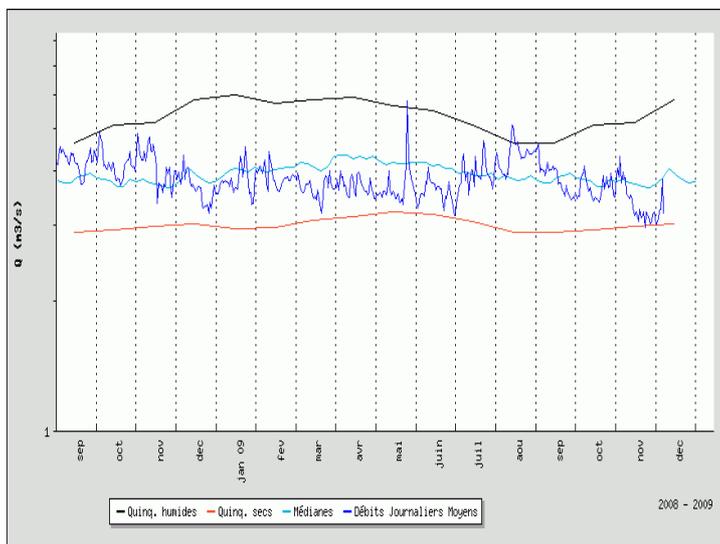


Dans l'Oise les débits des rivières sont en hausse par rapport à ceux du mois dernier. Mais malgré tout les débits sont bas pour la saison compris entre 3 et plus de 50 ans sec.



Les rivières les plus touchées sont l'Automne (50 ans sec à Saintines, l'Avelon 20 ans sec, la Divette 10 ans sec et l'Esches entre 5 et 10 ans sec.

Ci-contre l'Avelon à Goincourt



Dans la Somme, la recharge de la nappe de craie démarre dans le Santerre et le Ponthieu.

La quasi totalité des cours d'eau a des débits de saisons.

Les bassins de l' Avre et la Selle est le seul à avoir un temps de retour de entre 10 ans secs.

Ci-contre la Selle à Plachy Buyon

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 :
1er trimestre 2010

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