

n°21
janvier
2010

Les bulletins de la DREAL PICARDIE

Bulletin de situation Hydrologique du mois de Décembre



Service Nature
Eau et Paysage

Connaissances
Eau Milieux
Aquatiques



Le mois de décembre 2009 ressemble plutôt à un mois « sec » par rapport à la normale 1971-2000. Il reste cependant plus pluvieux que celui de décembre 2008 qui enregistrait des cumuls voisins de seulement 30 mm dans l'intérieur.

La faible pluviométrie du dernier trimestre n'a pas encore permis le réel démarrage de la recharge des nappes. Seul un indicateur sur vingt enregistre en décembre un niveau supérieur à la moyenne mensuelle.

En Décembre, le niveau des cours d'eau remontent pour l'Aisne, bien que peu soutenus par les nappes, dans des valeurs proches des normales saisonnières. Dans l'Oise, même si les débits remontent ils restent néanmoins souvent en dessous des moyennes avec toujours un secteur sec voire très sec dans l'est du département. La Somme connaît des débits de saison mais certaines rivières comme l'Avre la Selle et la Nièvre ont des temps de retour très sec à sec.

METEO

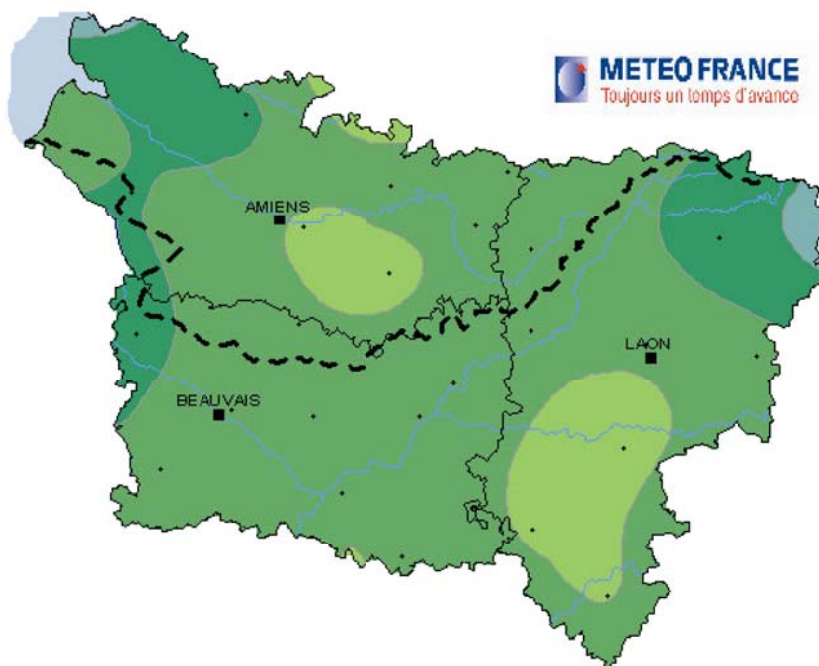
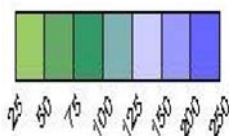
Après un mois de novembre 2009 assez pluvieux sur le littoral de la Manche, le mois de décembre 2009 ressemble plutôt à un mois « sec » par rapport à la normale 1971-2000.

Il est tombé en moyenne 60 mm de pluie en un mois dans l'intérieur des terres

Le mois de décembre 2009 reste cependant plus pluvieux que celui de décembre 2008 qui enregistrait des cumuls voisins de seulement 30 mm dans l'intérieur.

Le cumul des précipitations depuis début octobre 2009 est quant à lui le plus souvent excédentaire, sauf dans l'Aisne.

Pluies efficaces de
décembre 2009 en
mm



PIEZOMETRIE

Département de l'Aisne

En décembre 2009, la plupart des indicateurs de l'Aisne sont inférieurs à la moyenne.

En Thiérache, le niveau de la nappe des **calcaires du Bathonien** (Hirson) est en hausse (+7 cm) mais reste en dessous de la moyenne.

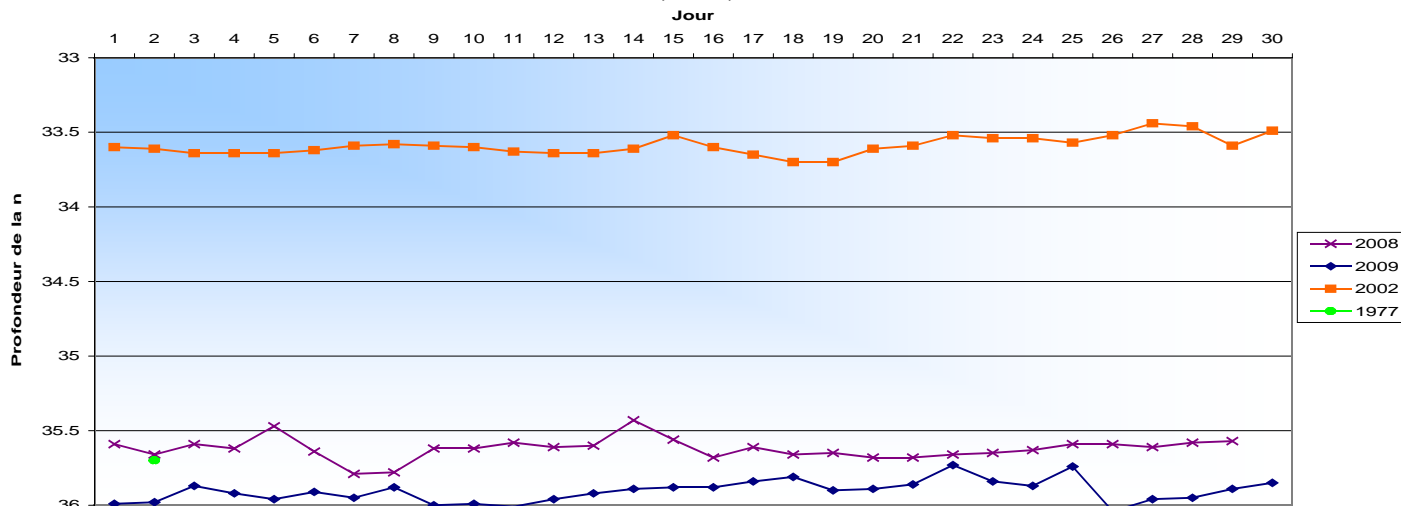
La **nappe de la craie** n'a pas encore débuté sa recharge et les niveaux sont inférieurs ou comparables à la moyenne.

Les niveaux des nappes des **sables de l'Yprésien** ont peu évolué depuis le mois dernier. A Villers-Cotterêts les niveaux de la nappe demeurent très inférieurs à la moyenne mensuelle et sont même inférieurs à la valeur de référence pour une année sèche (35,7 m le 2 décembre 1977).

Le niveau de la nappe des **calcaires du Lutétien** est stable et demeure inférieur à la moyenne.

Les niveaux des nappes des **calcaires du Bartonien**, à l'extrémité sud du département, continuent d'augmenter.

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

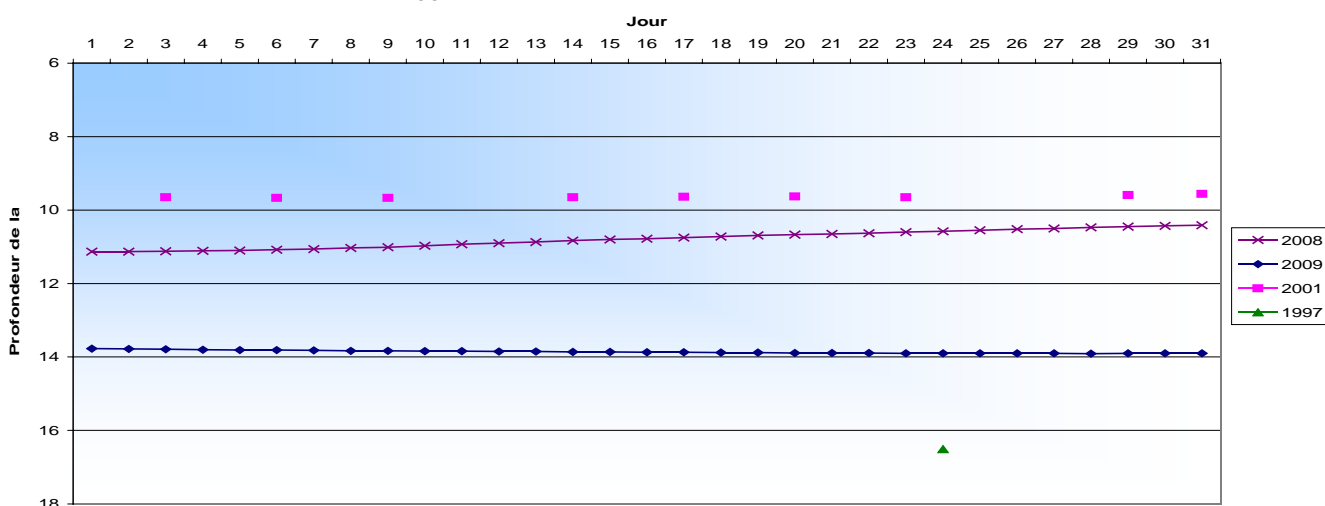


Département de l'Oise

Le niveau de la nappe de la craie reste inférieur à la moyenne mensuelle sur l'ensemble du département. La nappe poursuit sa vidange, hormis à Neuilly-en-Thelle, Sacy Le Grand, Beauvais et Romescamps.

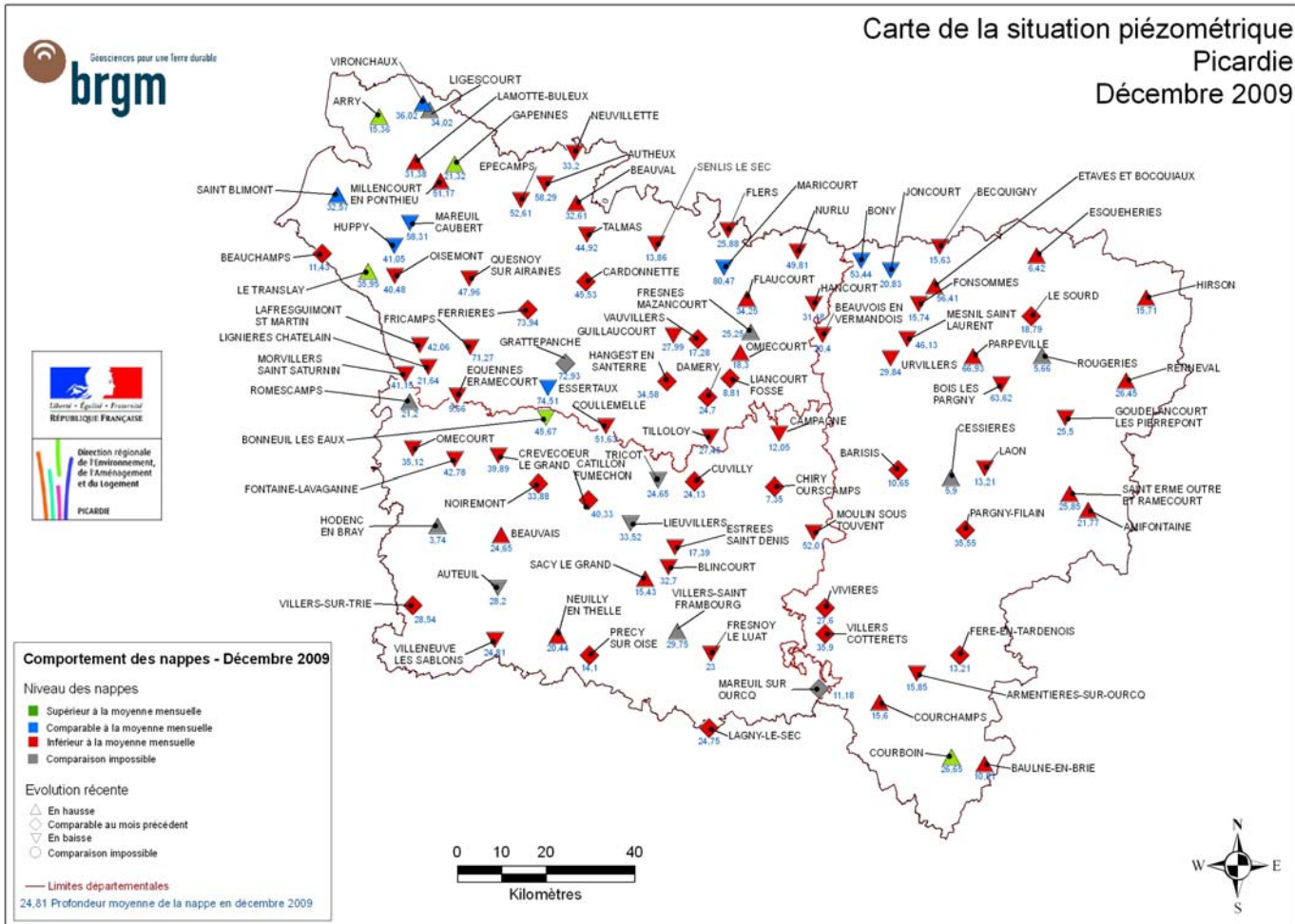
Dans le Noyonnais et le Valois, le niveau des nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien a peu évolué par rapport au mois précédent. Les niveaux demeurent inférieurs aux moyennes mensuelles.

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



Département de la Somme

La recharge de la nappe de la **craie** se poursuit dans le Ponthieu. Dans le Santerre, les niveaux continuent d'augmenter ou se stabilisent. Concernant le reste du département, la vidange se poursuit. La plupart des indicateurs sont inférieurs à la moyenne, hormis dans l'ouest du département.



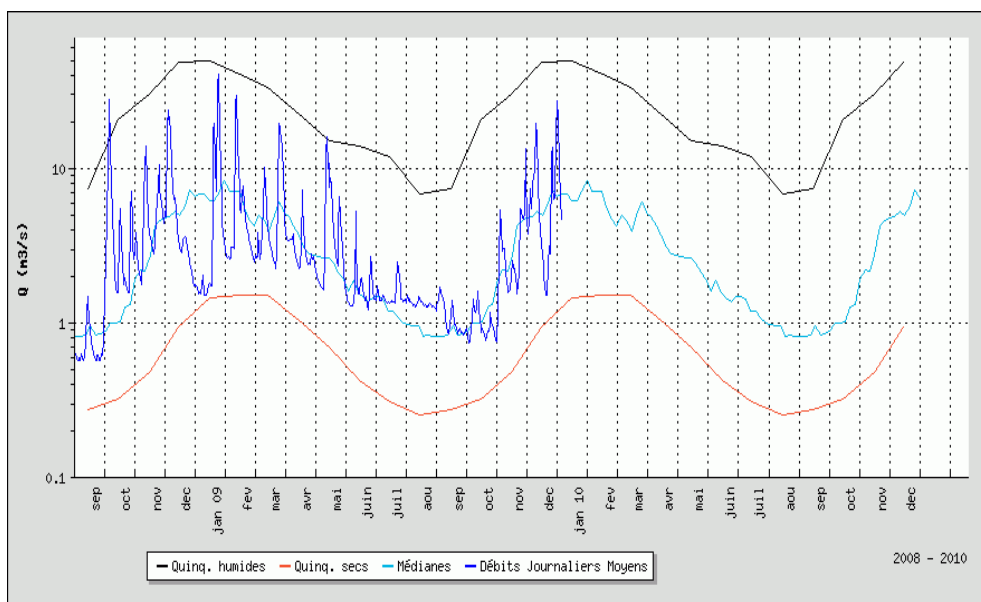
En conclusion : la faible pluviométrie de décembre n'a pas permis le démarrage de la recharge des nappes. Seul un indicateur sur vingt enregistre en décembre un niveau supérieur à la moyenne mensuelle.

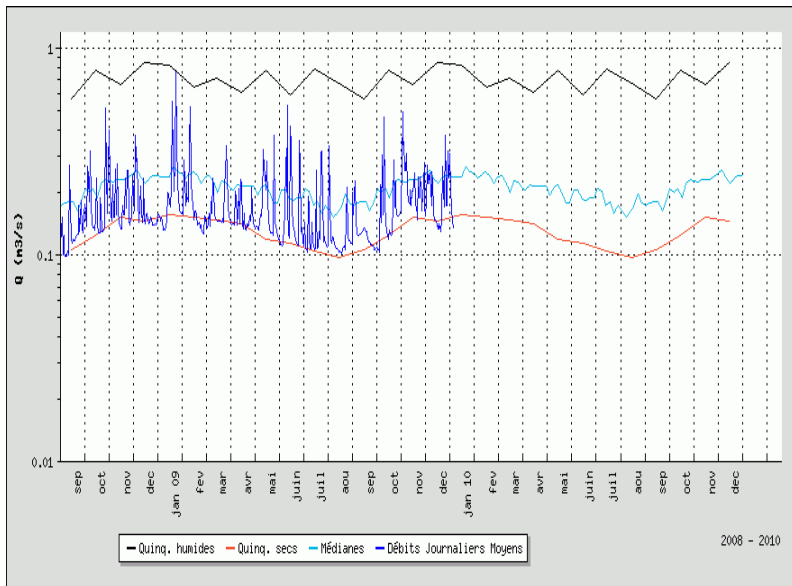
HYDROMETRIE

En Picardie les niveaux des rivières remontent dans l'Aisne vers des valeurs proches des normales saisonnières bien que peu soutenues par la nappe. Dans l'Oise même si les débits sont en progression ils restent néanmoins souvent en dessous des moyennes avec toujours un secteur très sec dans la partie est du département.

Dans l'Aisne les débits des cours d'eau sont en hausse par rapport au mois dernier sauf pour le ru de Retz toujours dans des temps de retour sec. Les nappes sont presque toutes en dessous des moyennes saisonnières

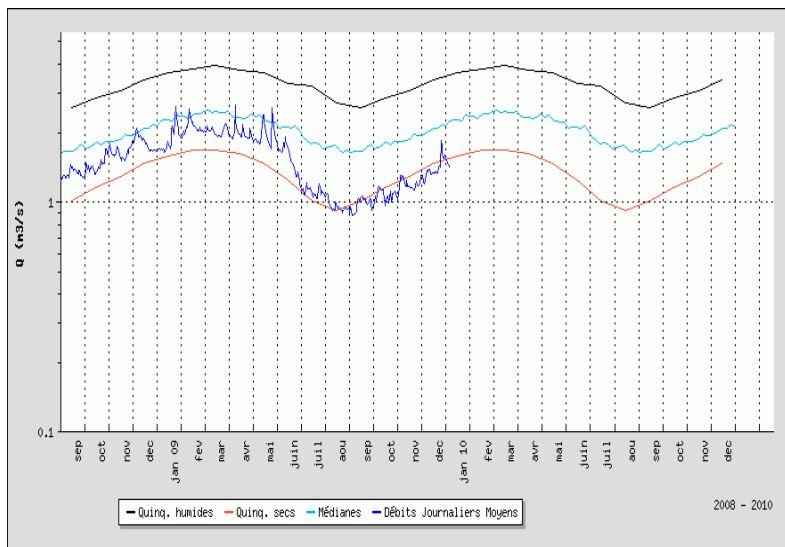
Ci-contre l'Oise à Hirson





Dans l'Oise les débits des rivières sont en baisse par rapport à ceux du mois dernier pour les cours situés à l'est du département dont les nappes ont des niveaux inférieurs aux moyennes mensuelles. Les débits sont globalement bas pour la saison compris entre 3 et plus de 50 ans sec. Les rivières les plus basses sont l'Automne la Nonette, la Launette et la Divette

Ci-contre l'Automne à Vauciennes



Dans la Somme, la recharge de la recharge de la nappe de craie profite à la Maye la Somme à Ham et Abbeville et à l'Ancre. En revanche certaines rivières comme la Selle et la Nièvre sont en dessous des valeurs de saison.

Ci-contre 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

MILIEUX AQUATIQUES

Pour les départements de l'Oise et de l'Aisne, les précipitations du mois de novembre et les abondantes chutes de neige du mois de décembre n'ont pas permis de compenser l'important déficit pluviométrique des mois précédents. De nombreux petits cours d'eau restent ainsi en étiages voire en assècs. La conséquence principale est l'inaccessibilité et/ou la perte de fonctionnalité de nombreux sites favorables à la fraie des salmonidés en raison des faibles hauteurs d'eau (dans le département de l'Oise sur le bassin versant du Matz, le petit chevelu Beauvaisis).

Dans les zones suffisamment en eau, la reproduction de la truite a pu cependant se dérouler normalement. Le département de la Somme se distingue des autres départements par un retour en eau de l'ensemble du réseau hydrographique incluant les zones humides. Une turbidité sensiblement marquée est signalée sur ce département, pouvant avoir des conséquences sur le déroulement de la reproduction (phase d'incubation).

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 :
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