

n°27
mars
2010

Les bulletins de la DREAL PICARDIE

Bulletin de situation Hydrologique du mois de Février



Service Nature
Eau et Paysage

Connaissances
Eau Milieux
Aquatiques



Le mois de février a été correctement pluvieux avec deux période plus arrosées en première et troisième décade. Le bilan pluviométrique est globalement positif ;

La nappe de la craie a débuté sa recharge mais les normales mensuelles sont rarement atteintes. Les niveaux des nappes tertiaires restent stables ou augmentent.

Bien que 68% des niveaux augmentent en février, seul dix indicateurs sur cent enregistrent un niveau supérieur à la normale mensuelle.

En Picardie les cours d'eau connaissent des débits bas voire faibles pour la saison dans l'Oise et l'Aisne au sud d'une ligne Clermont Hirson en raison des pluies plus faibles sur ce secteur. La Somme et l'amont de la vallée du Thérain ont été plus arrosés, les débits sont proches des valeurs saisonnières. De plus les rivières des départements de la Somme et de l'Oise soutenues par la nappe de craie ONT des débits conformes aux normales saisonnières.

Les pluies de février n'ont pas permis de faire remonter de nombreux petits cours d'eau ? ni de compenser les déficits des mois précédents. Des zones de fraies de salmonidés sont devenues inaccessibles. Ailleurs la reproduction des truites a pu se dérouler normalement, ainsi que la migration des grenouilles. Depuis mi février les civelles ont débuté leur remontée de l'estuaire de la Somme.

METEO

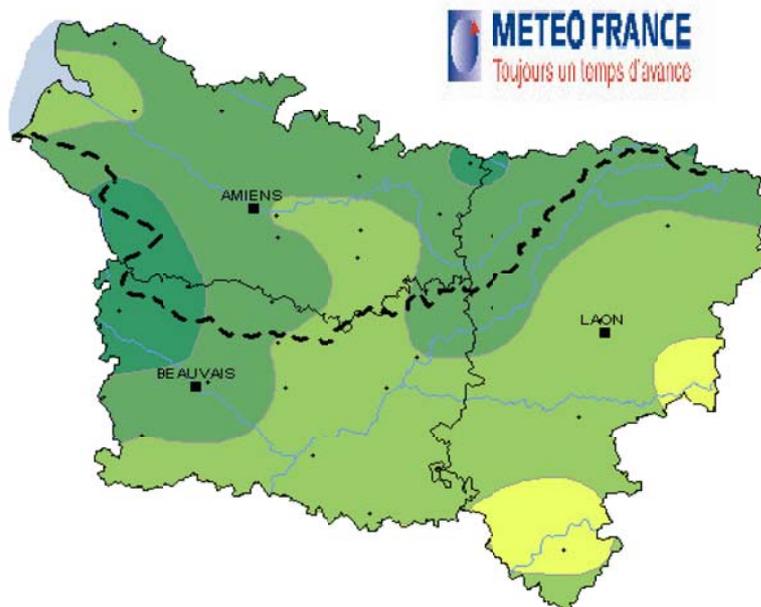
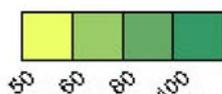
Le mois de février 2010 a été **correctement pluvieux** avec en moyenne 60 à 100 mm de pluie en un mois. Seule la seconde décade de février à été moins pluvieuse. En effet, la première et troisième décade expliquent à elles seules 90 % de la pluviométrie mensuelle.

La journée du lundi 22 février 2010 et le week-end du 26/27 ont été les jours les plus pluvieux avec en moyenne 20 mm de pluie en 24 heures.

De ce fait le bilan pluviométrique du mois de février 2010 est partout excédentaire et sauve la recharge hivernale de +50 % par rapport aux normales 1971-2000. L'écart aux normales cumulées depuis début octobre 2009 est lui aussi excédentaire mais dans une moindre mesure : généralement +10 % à +25 %, voire +50 % sur une frange littorale et -10% dans l'Aisne.

Le bilan hydrique est le plus souvent supérieur à 50 mm pour le mois de février 2010.

Précipitations de
février en mm



Département de l'Aisne

En Thiérache, le niveau de la nappe des calcaires du Bathonien (Hirson) est toujours en hausse (+0,23 m par rapport à janvier 2010) mais reste encore en dessous de la normale mensuelle (moyenne mensuelle : 14,76 m). Le niveau de la nappe des schistes du Cambrien (Mondrepuis) est également en hausse (+0,10 m par rapport à janvier 2010).

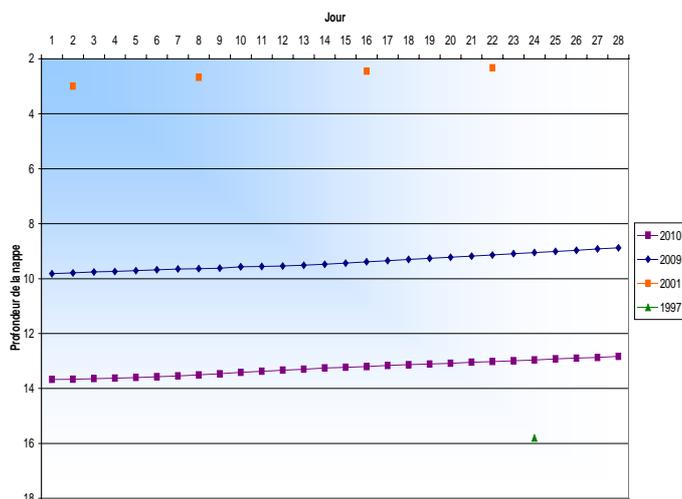
La nappe de la craie continue sa recharge bien que les niveaux soient toujours inférieurs aux normales mensuelles. Comme exception, Saint Erme-Outre-et-Ramecourt, dont le niveau a augmenté de 3 mètres, est comparable à la normale (moyenne mensuelle : 19,18 m). On observe toutefois un niveau en baisse dans le Vermandois, à Mesnil-Saint-Laurent (-0,11 m par rapport à janvier 2010).

Les nappes des sables de l'Yprésien sont toujours inférieurs aux normales mensuelles. A Villers-Cotterêts, le niveau de la nappe augmente (+0,04 m par rapport à janvier 2010) mais demeure toujours très inférieur à la normale mensuelle (moyenne mensuelle : 34,61 m). Il est même inférieur à la valeur de référence pour une année sèche (35,32 m le 3 février 1977) et à la valeur des 20 ans sec (35,75 m).

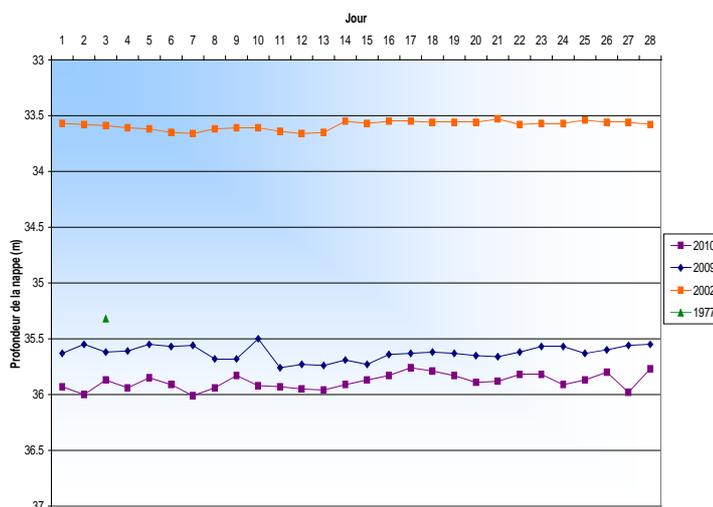
Les niveaux de la nappe des calcaires du Lutétien ont augmenté ou peu évolué depuis le mois dernier. Ils demeurent cependant inférieurs aux normales mensuelles. A Vivières, le niveau est proche de la valeur des 10 ans sec.

Les niveaux des nappes des calcaires du Bartonien continuent d'augmenter ou, à Courboin, restent comparables au mois précédent. Le piézomètre de Courchamps est le seul du département de l'Aisne à observer des niveaux supérieurs à la normale mensuelle (moyenne mensuelle : 15,44 m).

Piézométrie de la nappe de la craie à Senlis le Sec - Février 1997, 2001, 2009 et 2010



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



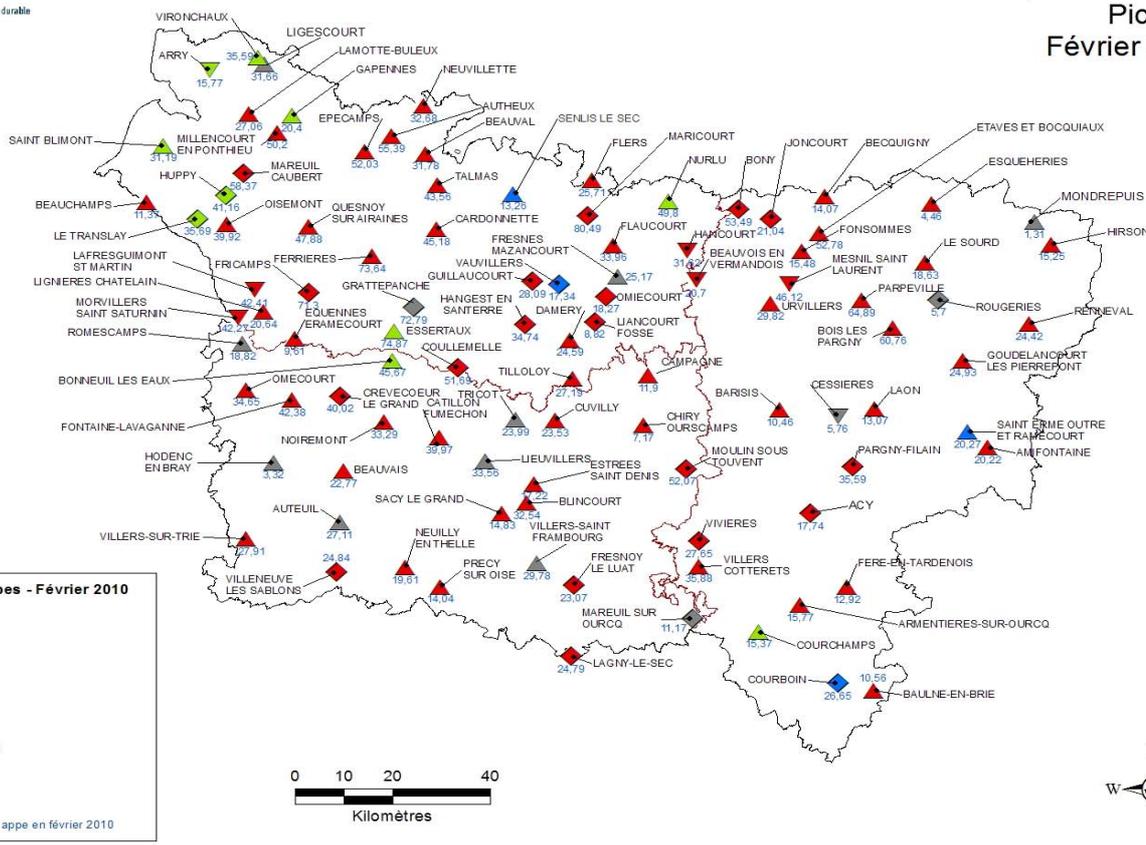
Département de l'Oise

La recharge de la **nappe de la craie** continue sur l'ensemble du département. Seuls les piézomètres de Villeneuve-Les-Sablons et de Crèvecœur-le-Grand présentent des niveaux comparables au mois précédent. L'ensemble des niveaux reste cependant toujours inférieur aux normales mensuelles, à l'exception du point de Bonneuil-les-Eaux.

Par rapport au mois précédent les niveaux des nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien ont augmenté ou peu évolué. Les niveaux demeurent tous inférieurs aux normales.

Département de la Somme

La recharge de la **nappe de la craie** continue et la majorité des niveaux augmente ou se stabilise. La plupart des indicateurs sont inférieurs aux normales mensuelles, hormis quelques exceptions au nord-ouest du département dans le Vimeu et le Ponthieu, ainsi qu'à Nurlu et à Essertaux.



En conclusion : La nappe de la craie a débuté sa recharge mais les normales mensuelles sont rarement atteintes. Les niveaux des nappes tertiaires restent stables ou augmentent. Bien que 68% des niveaux augmentent en février, seul dix indicateurs sur cent enregistrent un niveau supérieur à la normale mensuelle.

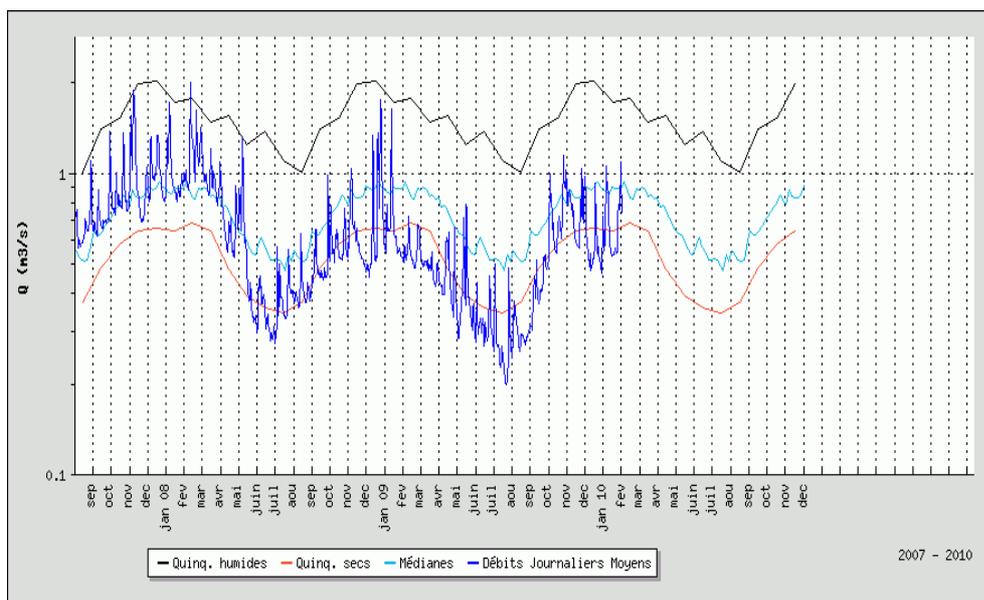
HYDROMETRIE

En Picardie les débits des rivières sont dans la Somme tous en hausse et dans des valeurs proches des moyennes saisonnières. Les précipitations plus faibles au sud d'une ligne Clermont Hirson laissent une grande partie de l'Oise et l'Aisne avec des débits bas voire avec des temps de retour extrêmement secs pour la saison. Sur certains cours d'eau on a observé de petites crues normales pour la saison.

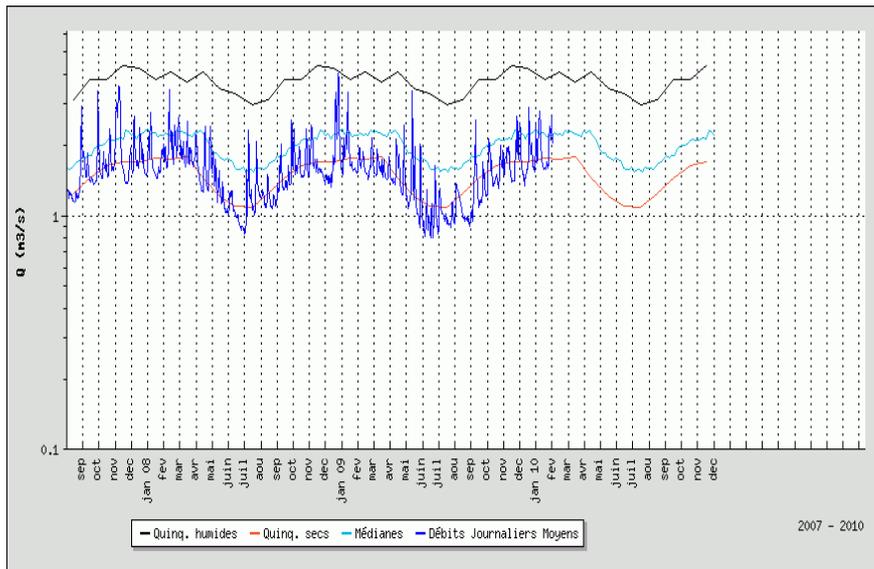
Dans l'Aisne l'ensemble des débits est en hausse par rapport au mois précédent avec des valeurs comprises entre 2 et 3 ans sec ou humide.

Seule la Crise affiche des débits bas comme l'an dernier à la même époque entre 5 et 10 ans sec. Ce cours d'eau n'est pas soutenu par la nappe qui dans ce secteur est dans des valeurs inférieures aux normales saisonnières.

Ci-contre la Crise à Soissons



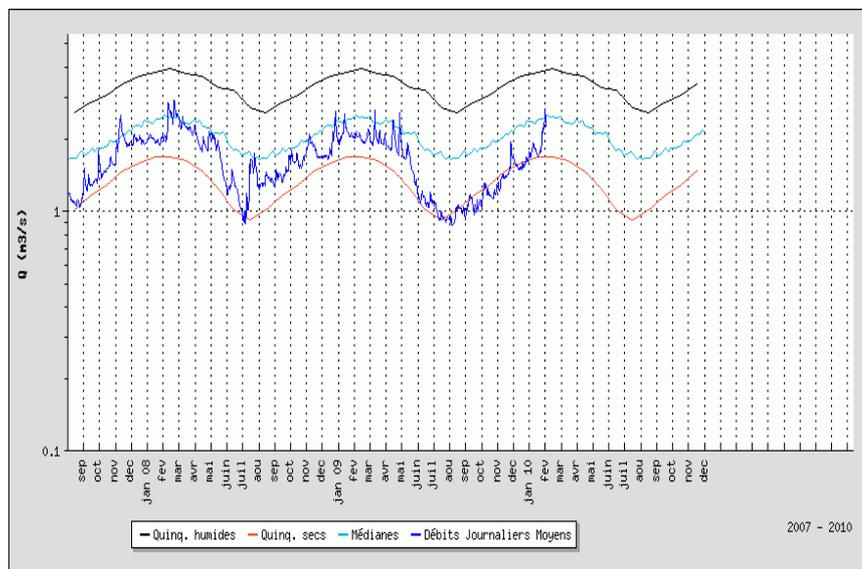
Dans l'Oise même si les débits des rivières sont en hausse par rapport au mois de Janvier, ils demeurent dans des valeurs basses pour la saison. Les pluies de février ont permis de se rapprocher des valeurs médianes dans bien des cas. Cependant les vallées de l'Automne, de l'Avelon de l'Aronde de la Nonette ont des temps de retour compris entre 5 et 10 ans sec.



Sur le graphique on observe une faible recharge du cours d'eau en hiver faisant suite à un creusement estival en 2009 plus marqué.

Ci-contre l'Automne à Saintines

Dans la Somme, la recharge de la nappe de craie se poursuit et favorise les débits qui sont tous en hausse sauf l'Hallue à Querrieu.



Sur cette période de 2 ans on observe la faiblesse des débits en période estivale avec un creusement en 2009 et une recharge tardive cet hiver.

Ci contre l'Avre à Moreuil

ONEMA

Dans le département de l'Oise les pluies de février ont permis de faire remonter de nombreux cours d'eau et même occasionné quelques débordements en fin de mois (Divette) et certains cours d'eau ont eu un débit de plein bord (Avelon, Thérain aval). La montée des cours d'eau est due essentiellement au ruissellement.

Dans l'Aisne les précipitations de février n'ont pas permis de compenser l'important déficit pluviométrique des mois précédents. Plusieurs petits cours d'eau restent à des niveaux relativement bas. La conséquence principale est l'inaccessibilité voire la perte de fonctionnalité de nombreux sites favorables à la fraie des salmonidés en raison des faibles hauteurs d'eau en Thiérache par exemple. Dans les zones suffisamment en eau, la reproduction de la truite a pu cependant se dérouler normalement, en particulier dans l'Aisne, où d'ailleurs l'apport en MES est resté faible. La migration des grenouilles a commencé depuis fin février, Depuis mi-février, les civelles ont débuté leur remontée dans l'estuaire de la Somme.

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



Ressources, territoires, habitats et logement
Énergie et climat
Développement
Prévention des risques
Infrastructures, transports

Présent
pour
l'avenir

Les bulletins de la
DREAL Picardie

DREAL Picardie
56 rue Jules Barni
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