

n° en
attente
avril
2010

Les bulletins de la DREAL PICARDIE

Bulletin de situation Hydrologique du mois de Mars



Service Nature
Eau et Paysage

Connaissances
Eau Milieux
Aquatiques



Après un mois de février pluvieux, le mois de mars est lui bien sec, plus sec que mars 2009 et mars 2008. Les pluies efficaces montrent une région globalement pauvre en pluie. La végétation faisant son grand retour avec les beaux jours, les faibles pluies n'ont guère profité aux rivières et aux nappes.

Suite aux pluies de février, la nappe de la craie continue sa recharge et les normales mensuelles sont atteintes ou dépassées pour 94% des points suivis. Les niveaux des nappes tertiaires restent stables ou augmentent.

Bien que 73% des niveaux augmentent en mars, près de la moitié des piézomètres enregistre encore des niveaux inférieurs aux normales mensuelles.

Dans l'Oise et l'Aisne les cours d'eau connaissent de ce fait des débits bas, voire très faibles pour la saison. Seul le département de la Somme où les rivières sont soutenues par la nappe de craie ont des débits conformes aux normales saisonnières.

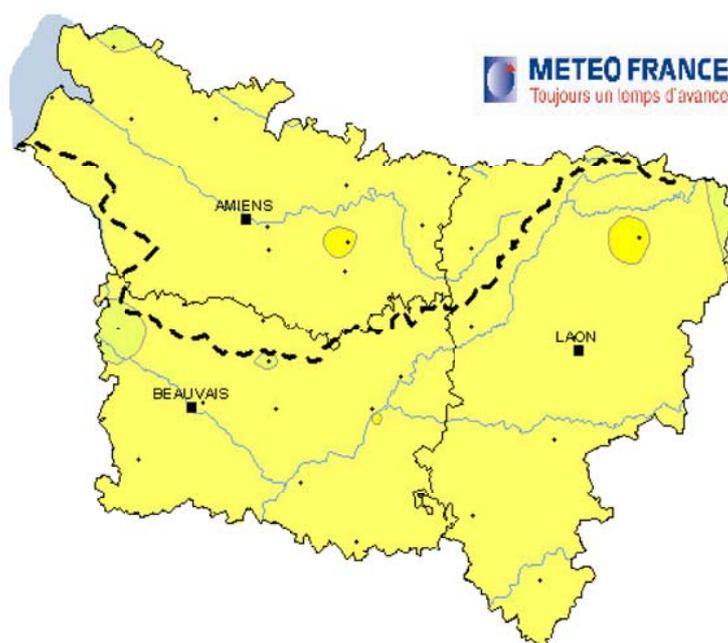
METEO

Après un mois de février 2010 pluvieux, le mois de **mars 2010 devient plus sec** que celui de 2009 et encore bien plus sec que le mois de mars 2008 (qui avait été lui bien pluvieux) !

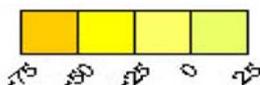
En effet, il est tombé en moyenne sur la région seulement 30 à 40 mm de pluie en un mois. Toutefois on observe deux nuances géographiques comme une zone en Thiérache et une en vallée de l'Avre avec moins de 30 mm.

Le cumul depuis début octobre 2009 reste quant à lui correct grâce aux mois de novembre 2009 et février 2010 très pluvieux. Seul l'intérieur des terres connaît un cumul tout juste normal, voire déficitaire pour l'Aisne et le sud est de l'Oise.

Le bilan hydrique devient presque partout négatif, sauf pour un petit secteur en amont de la vallée du Thérain. Le bilan hydrique cumulé depuis début octobre 2009 montre un cumul voisin de 200 mm dans l'intérieur des terres et 400 mm sur la côte picarde.



Pluies efficaces en
mars 2009 en mm



PIEZOMETRIE

Département de l'Aisne

En Thiérache, le niveau de la nappe des **calcaires du Bathonien** (Hirson) continue d'augmenter (+0,37 m) et est comparable à la normale (moyenne mensuelle : 14,44 m). Le niveau de la nappe des **schistes du Cambrien** (Mondrepuis) est en baisse (-0,22 m).

La **nappe de la craie** poursuit sa recharge sur l'ensemble des points, à l'exception de Beauvois-en-Vermandois et Esqueheries dont les niveaux sont en baisse. Les niveaux sont supérieurs aux normales mensuelles au nord-est du département, à Plomion et Renneval. Ils demeurent cependant comparables ou inférieurs aux normales mensuelles dans le reste du département.

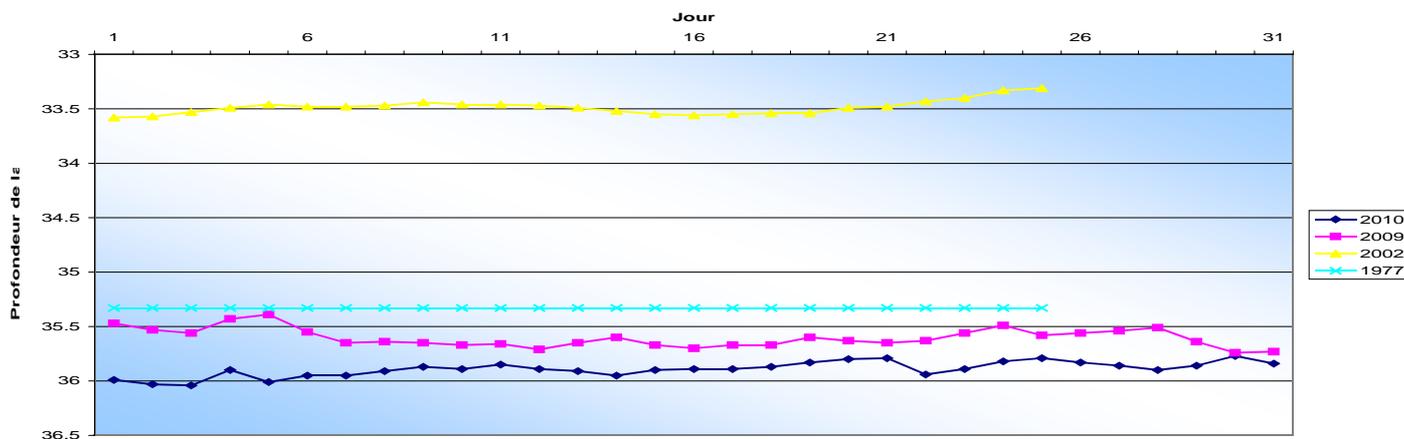
Les niveaux des nappes des **sables de l'Yprésien** restent toujours inférieurs aux normales mensuelles. Toutefois, les niveaux augmentent à Cessières (+0,04 m) et à Barisis (+0,1 m).

A Villers-Cotterêts, le niveau de la nappe (35,89 m) est toujours très inférieur à la normale (moyenne mensuelle : 34,56 m). Il est même inférieur à la valeur de référence pour une année sèche (35,33 m le 3 mars 1977) et à la valeur des 20 ans sec.

Les niveaux de la nappe des **calcaires du Lutétien** ont augmenté ou peu évolué depuis le mois de février. Ils demeurent inférieurs ou comparables aux normales mensuelles. A Vivières, le niveau (27,67 m) est toujours inférieur à la moyenne mensuelle (27,42 m) et à la valeur des 10 ans sec.

Les niveaux des nappes des **calcaires du Bartonien** continuent d'augmenter à Courchamps et Baulne-en-Brie ou restent comparables au mois précédent à Courboin. Depuis février, le piézomètre de Courchamps observe des niveaux supérieurs aux normales (moyenne mensuelle : 15,39 m).

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



Département de l'Oise

La nappe des **calcaires du Portlandien**, dans le Pays de Bray, se stabilise.

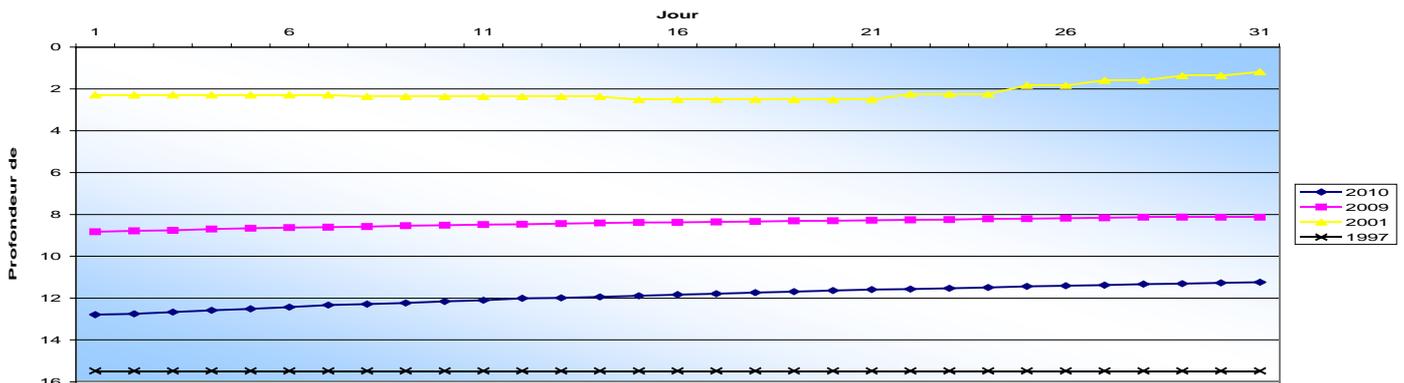
La recharge de la **nappe de la craie** continue sur le département de l'Oise. L'ensemble des piézomètres présente des niveaux supérieurs au mois de février. Les niveaux restent inférieurs ou deviennent comparables aux normales mensuelles.

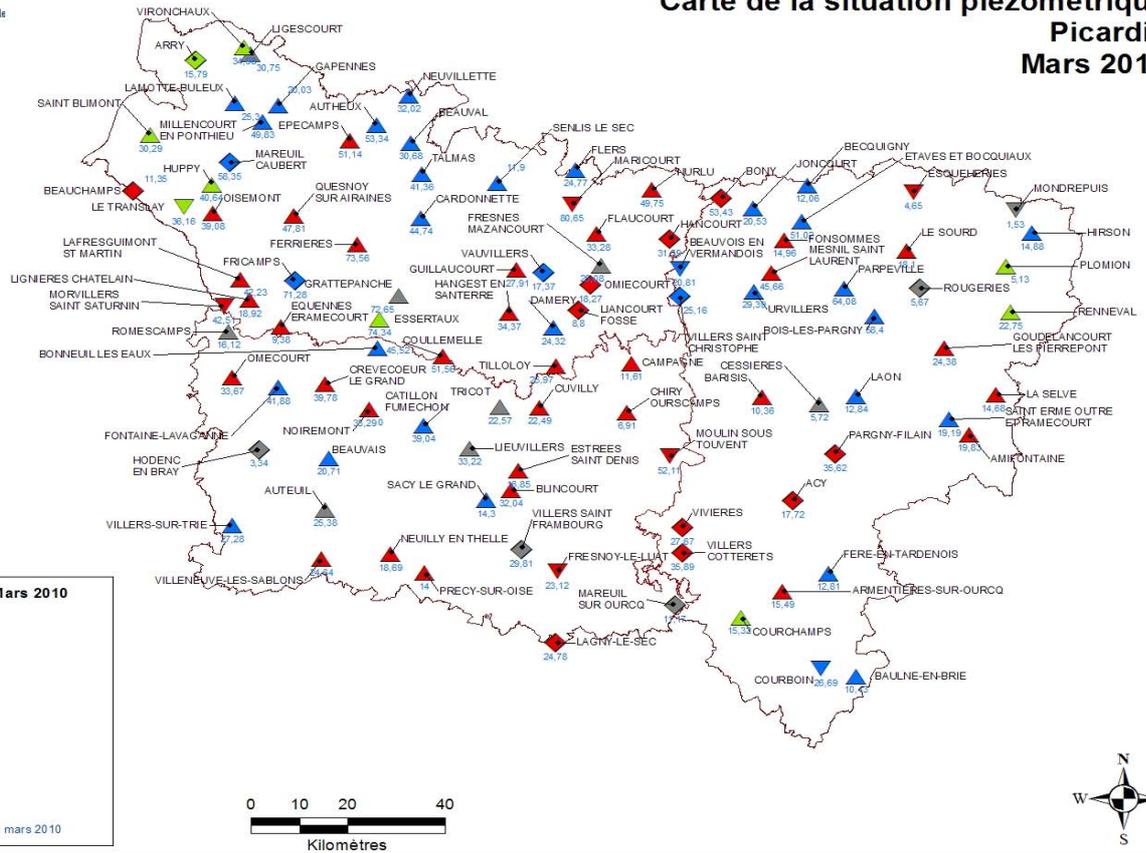
Dans le Nyonnais et le Valois, les niveaux des nappes **des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** ont légèrement diminué ou peu évolué et ils demeurent tous inférieurs aux normales mensuelles. Seul le point de Chiry-Ourscamps observe une augmentation (+0,26 m), mais le niveau est encore proche de la valeur des 10 ans sec. A Fresnoy-Le-Luat, le niveau de la nappe (23,12 m) est inférieur à la valeur des 20 ans sec.

Département de la Somme

La recharge de la **nappe de la craie** continue et les niveaux augmentent, à l'exception des points de Maricourt, Le Translay et Morvillers-Saint-Saturnin. La plupart des indicateurs sont inférieurs ou comparables aux normales mensuelles, hormis quelques exceptions au nord-ouest du département dans le Vimeu et le Ponthieu, ainsi qu'à Essertaux. A Quesnoy-sur-Airaines et à Coullemelle, les niveaux de la nappe sont inférieurs aux valeurs des 10 ans sec.

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





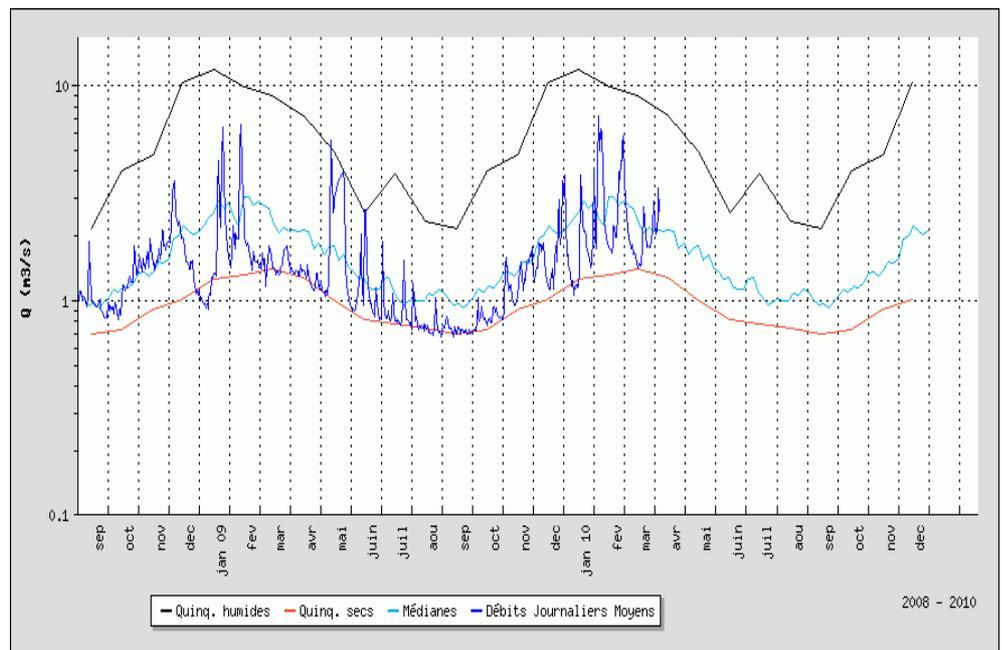
En conclusion : La nappe de la craie continue sa recharge et les normales mensuelles sont atteintes ou dépassées pour 94% des points suivis. Les niveaux des nappes tertiaires restent stables ou augmentent. Bien que 73% des niveaux augmentent en mars, près de la moitié des piézomètres enregistre encore des niveaux inférieurs aux normales mensuelles.

HYDROMETRIE

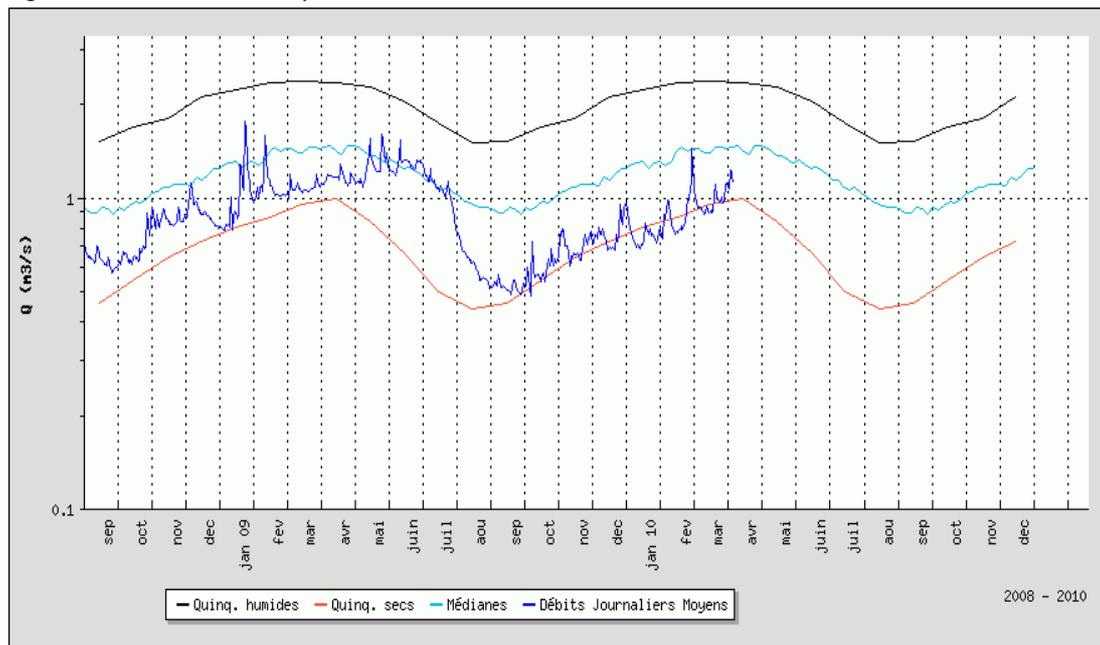
En Picardie les rivières ont des débits contrastés, le département de la Somme est le seul qui a des débits de saison tous en hausse par rapport au mois précédent. Cette situation s'explique par la recharge de la nappe de craie. Dans l'Aisne, les débits affichent des valeurs de saison, excepté pour la Crise qui souffre d'une absence de soutien de la nappe et d'un déficit pluviométrique. Dans l'Oise les débits, exceptés pour la Sainte-Marie et le Thérain aval sont bas pour la saison,

Dans l'Aisne, l'Ancienne Sambre et l'Oise à Origny-Ste-Benoite bénéficient du soutien de la nappe. Par ailleurs, les rivières ont des débits proches des normales saisonnières, voire sec, comme sur la Crise à Soissons.

Ci-contre l'Ourcq à Chouy

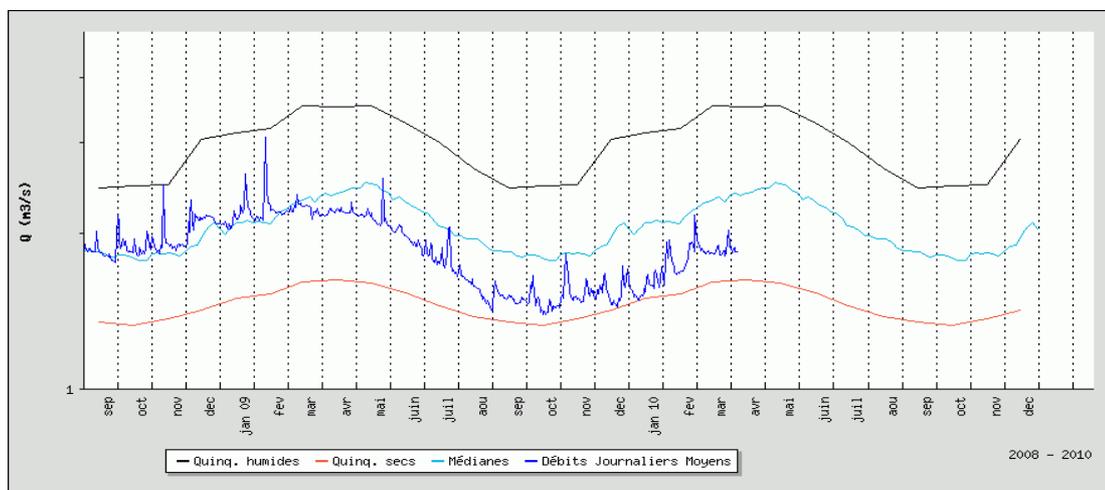


Dans l'Oise les débits sont plus contrastés mais cependant tous en dessous des médianes mensuelles. On trouve des temps de retour de plus de 20 ans sec sur la Nonette, 10 ans sec sur l'Automne, l'Aronde, l'Avelon . Le Thérain amont est également dans des temps de retour sec.



L'Aronde à Clairoux

Dans la Somme, conséquence des pluies de février la nappe des cours d'eau sont en hausse par rapport au mois précédent, ils réagissent avec un temps de retard. L'Avre, la Selle, l'Hallue à Querrieu ont malgré tout des débits en dessous des médianes mensuelles.



Ci dessus la Nièvre à l'Etoile

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 durable
 Prévention des risques 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 :
 2ème trimestre 2010

Imprimeur : Polygraphique
 108 av du Gal Gallieni
 80330 LONGUEAU