



Bulletin de situation hydrologique

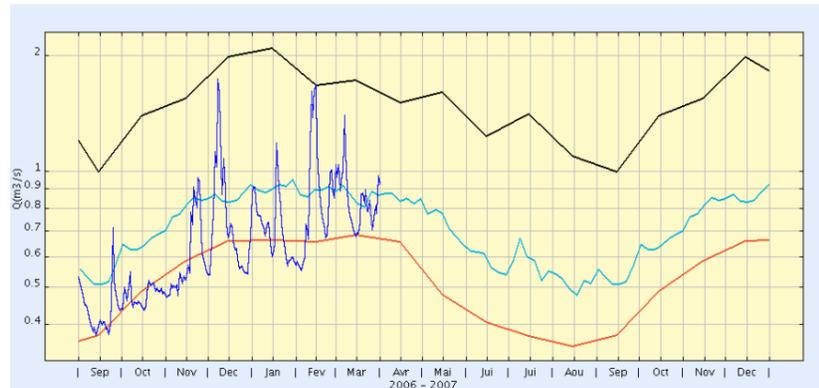
DIREN Picardie

MARS 2007

Hydrométrie

En Picardie, la pluviométrie du mois de mars, dans la lignée de celle de février, a principalement profité aux cours d'eau de l'Aisne. Les niveaux des cours d'eau de la Somme et de l'Oise ont certes remonté mais restent néanmoins, pour la majorité, en dessous des moyennes.

Dans l'Aisne, les niveaux des cours d'eau sont majoritairement conformes aux moyennes.



Ci-dessus, la Crise à Soissons

Dans l'Oise, les débits des cours d'eau sont en nette remontée mais demeurent en dessous des moyennes.

Les rivières les plus touchées sont la Sainte Marie, l'Esches, l'Aronde et l'Automne.



Ci-dessus, l'Aronde à Clairoux

Ci-contre, la Nièvre à l'Etoile

Dans la Somme, on peut observer la même remontée des débits que dans l'Oise, débits qui se situent toutefois en dessous des moyennes.

Les cours d'eau les plus touchés sont l'Avre, la Nièvre et la Selle.



Conception et réalisation Cyrille Caffin, Francine Couégnat, Sophie Beaussart, Nicolas Angibaud, Francis Vilbert, Pascal Lis, Xavier Polbos.

Messagerie : cyrille.caffin@picardie.ecologie.gouv.fr

Sources : météo France, BRGM, DIREN/SEMARN.

DIREN Picardie

Tél. 03.22.82.90.60

56 rue Jules Barni

Fax. 03.22.97.97.89

80000 AMIENS

Direction Régionale de l'Environnement
PICARDIE

La recharge se poursuit en mars

Sommaire :

- P1 Éditorial
- P1 Météo
- P2 à 3 Piézométrie
- P4 Hydrométrie

La pluviométrie de mars est comprise entre 0.8 et 1.5 fois la pluviométrie moyenne pour un mois de mars. Globalement depuis le début de l'hiver les pluies sont proches des moyennes saisonnières. Certains secteurs comme le Santerre sont affichent quand même un déficit de plus de 10% par rapport à un hiver moyen.

Grâce à la bonne tenue des pluies en février et mars, tous les secteurs bénéficient de la recharge de la nappe de la craie. Les niveaux moyens atteints quasi uniformément dans l'Aisne rendent la situation du département correcte. Le bilan demeure plus mitigé pour l'Oise et la Somme qui voient leurs niveaux demeurer inférieurs aux normales saisonnières malgré

la recharge des nappes.

Pour les cours d'eau, le bilan est similaire : dans l'Aisne, la pluviométrie légèrement excédentaire et la forte réactivité des cours d'eau a permis de ramener les débits dans des valeurs proches des moyennes.

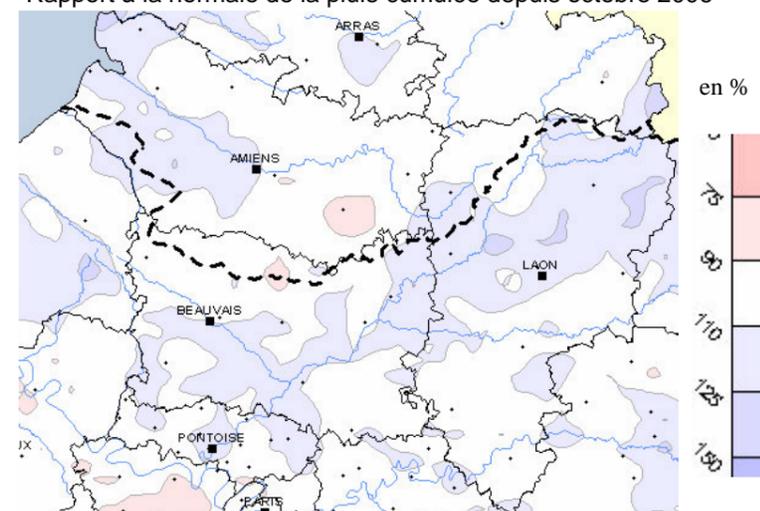
Dans la Somme et dans l'Oise, les débits sont également en train de remonter, mais dans une moindre mesure, s'ajoute à cela le fait qu'on est parti de plus bas à l'automne, on se situe aujourd'hui encore logiquement en dessous des moyennes saisonnières.

Mais sur l'ensemble de la région la recharge se poursuit.

Météo



Rapport à la normale de la pluie cumulée depuis octobre 2006



La pluviométrie de mars est comprise entre 0.8 et 1.5 fois la moyenne mensuelle. Les secteurs les moins arrosés sont l'Est de la Somme et le Sud de l'Aisne.

À la sortie de l'hiver, on peut faire le bilan des précipitations qui ont contribué à la recharge hivernale (carte ci contre) :

Le plateau du Santerre a été le plus sec avec un déficit de plus de 10%.

Le secteur le plus arrosé a été la moitié nord de l'Aisne. Globalement, on note une pluviométrie proche des moyennes saisonnières.

Piézométrie



Département de l'Aisne

La masse d'eau souterraine 3309 (nappe **des calcaires du Bathonien**) poursuit sa recharge et se maintient à un niveau supérieur à la **moyenne saisonnière**.

Les masses d'eau souterraine **crayeuses** du bassin Seine-Normandie (3206 et 3207) voient leur niveau remonter dans tous les secteurs contrôlés par un piézomètre et ils sont supérieurs à la moyenne. Dans la partie Artois-Picardie du département, les niveaux de la nappe de la craie sont en hausse mais dépassent rarement la moyenne saisonnière.

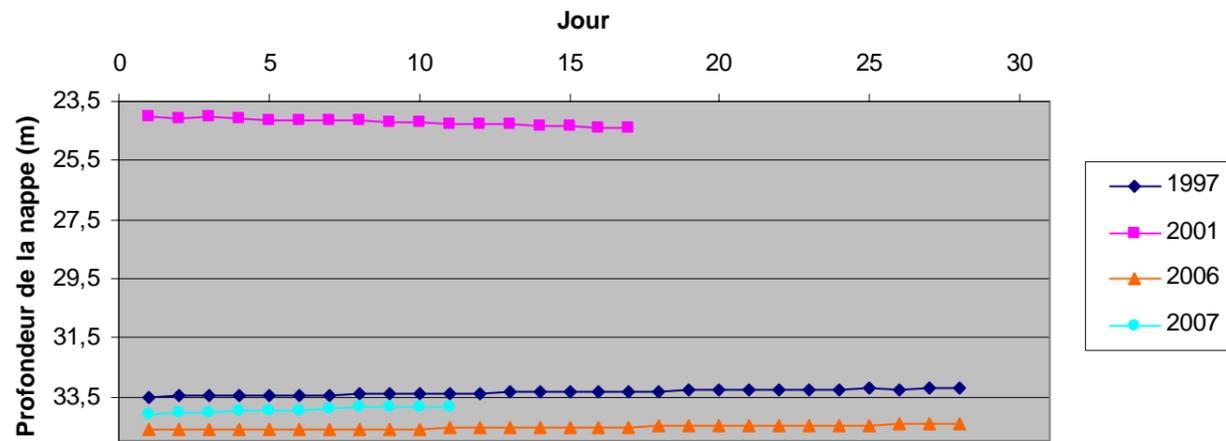
La recharge de la nappe des calcaires de l'Yprésien supérieur (Barisis, masse d'eau souterraine 3106) se poursuit et se maintient à un niveau supérieur à la moyenne. Dans la même masse d'eau souterraine, dans le bassin de l'Ailette et dans le Valois, les nappes

des **calcaires du Lutétien** à fonctionnement pluriannuel poursuivent leur vidange engagée en 2003.

Depuis novembre 2006, le niveau de la nappe des **sables de l'Yprésien** (masse d'eau souterraine 3104) oscille fortement dans le bassin de l'Automne à Villers-Cotterets, autour d'une profondeur de 35.1 m. En février 2007 le niveau de la nappe est inférieur à 1997 et 2006.

La nappe des **calcaires du Lutétien** dans la masse d'eau 3105 poursuit sa recharge, à un niveau supérieur à la moyenne mensuelle. Dans la même masse d'eau souterraine, la nappe des **calcaires du Bartonien** poursuit également sa recharge, à un niveau inférieur à la moyenne mensuelle. En revanche, dans la masse d'eau souterraine 3103, la nappe des calcaires du Bartonien affiche un niveau comparable voire supérieur à la moyenne.

Piézométrie de la nappe de la craie à Noiremont
Mars 1997, 2001, 2006 et 2007



Département de l'Oise

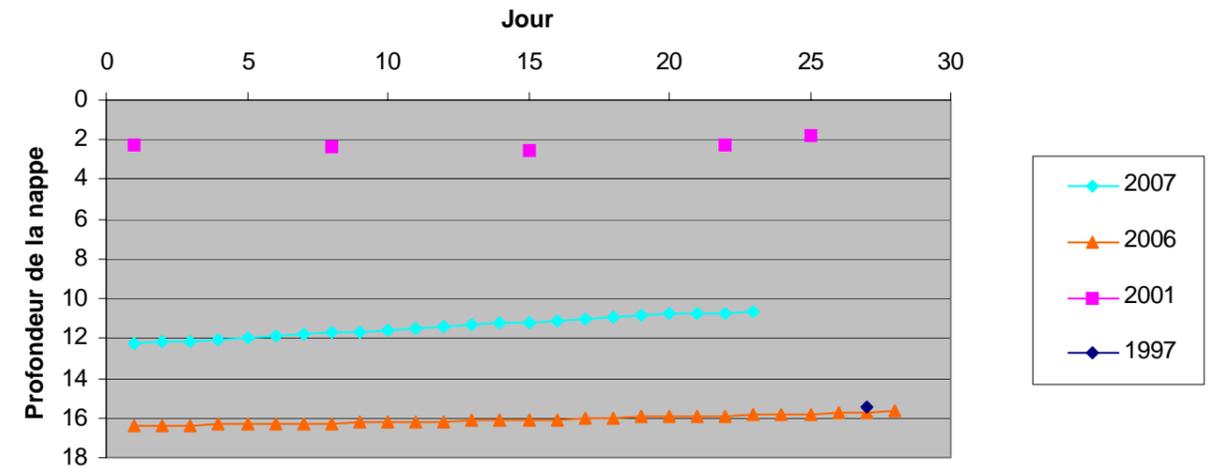
Le constat est le même que pour la craie de l'Aisne : les masses d'eau souterraine **crayeuses** (1012, 3204, 3205, 3201) continuent leur recharge dans tous les secteurs. En revanche, les niveaux demeurent inférieurs à la moyenne mensuelle, et parfois même inférieurs à ceux relevés en février 1997 : c'est encore le cas dans le Pays de Thelle et dans le Haut-Beauvaisis.

Le niveau de la nappe des **calcaires du Lutétien** (masse d'eau souterraine 3104) poursuit sa recharge

et atteint un niveau comparable à la moyenne mensuelle.

La recharge de la nappe **des sables de l'Yprésien** (masse d'eau souterraine 3106) à Chiry-Ourscamps s'est poursuivie au début du mois avant d'amorcer une baisse qui n'est peut-être que passagère. A Moulinsous-Touvent, dans la même masse d'eau souterraine, le niveau des **sables yprésiens et calcaires lutétiens indifférenciés** est en hausse et supérieur à la moyenne mensuelle.

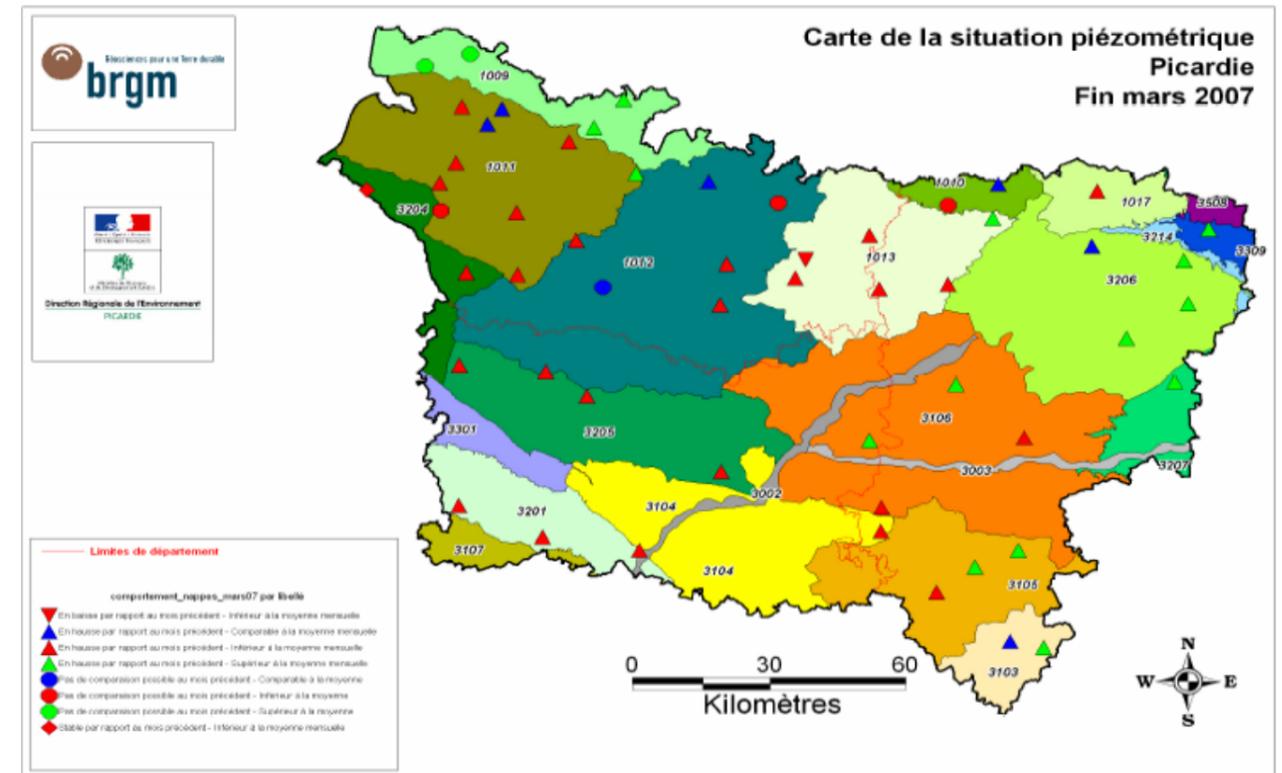
Piézométrie de la nappe de la craie à Senlis le Sec
Mars 1997, 2001, 2006 et 2007



Département de la Somme

Les masses d'eau souterraine **crayeuses** (1009, 1011, 1012, 1013 et 3204) enregistrent toutes une recharge

mais ne parviennent que rarement à atteindre un niveau moyen. Dans le Santerre et le Vimeu, les niveaux sont partout inférieurs à la moyenne mensuelle.



En conclusion, la recharge de la nappe de la craie se poursuit dans tous les secteurs. Dans l'Aisne, la situation est correcte : les niveaux moyens sont atteints quasiment partout. En revanche, dans

l'Oise et dans la Somme, bien que les nappes poursuivent leur recharge, leurs niveaux demeurent inférieurs aux normales saisonnières.