



Hydrométrie



Ci-dessus : L'Avre à Moreuil

Dans le département de la Somme la situation est plus contrastée, les rivières de la rive droite de la Somme comme l'Hallue, la Nièvre ont des débits légèrement en hausse.

L'Avre demeure la rivière la plus touchée par la sécheresse.

Milieux aquatiques

Conditions hydro-climatiques

Globalement la pluviométrie est inférieure aux normales saisonnières et la tendance est à la réduction. En revanche, les températures sont très largement supérieures à celles enregistrées chaque année à pareille époque.

Etat hydrologique des cours d'eau

Le niveau des cours d'eau observé est moyen mais les débits sont à la baisse par rapport à la période précédente. Dans la Somme on observe une rupture d'écoulement sur la Germaine à Douilly (qui est une station ROCA), mais le ROCA n'est pas activé. En revanche, il l'est dans le département de l'Oise par arrêté préfectoral du 3 avril. Notons une réelle situation de sécheresse des terres agricoles qui va générer certainement de fortes irrigations. Il conviendra donc d'être très attentif au fonctionnement des écosystèmes.

Etat des écosystèmes aquatiques

Certains cours d'eau souffrent déjà d'un niveau d'eau trop bas pour permettre aux sous-berges d'être noyées. Ce qui réduit la capacité d'accueil des organismes vivants (Matz, Divette, Verse, Avelon). La

végétation connaît un développement normal. Signalons toutefois des blooms algaux sur certains canaux.

Etat des peuplements piscicoles

Les quelques précipitations de mars ont provoqué une forte turbidité des eaux nuisant au développement des truitelles. Quant à l'espèce brochet, sa reproduction a été très aléatoire. La déconnexion trop rapide des zones de débordement avec le lit principal peut anihiler tout recrutement. Le suivi des peuplements piscicoles lors des campagnes annuelles précisera la situation.



ONEMA
Office national de l'eau et des milieux aquatiques

Conception et réalisation Cyrille Caffin, Francine Couégnat, Sophie Beaussart, Nicolas Angibaud, Francis Vilbert, Pascal Lis, Xavier Polbos.
Mél : cyrille.caffin@picardie.ecologie.gouv.fr
Sources : Météo France, BRGM, DIREN/SEMARN.

DIREN Picardie
56 rue Jules Barni — 80000 AMIENS
Tél.03.22.82.90.60
Fax.03.22.97.97.89



Direction Régionale de l'Environnement
PICARDIE



Bulletin de situation hydrologique

DIREN PICARDIE

AVRIL 2007

Éditorial

Dans ce numéro :

Editorail	1
Météo	1
Piézométrie	2 et 3
Hydrométrie	3 et 4
Milieux aquatiques	4

Avril a été particulièrement sec et chaud pour la saison, sur l'ensemble de la région, avec en moyenne 5mm de pluie cumulée pour le mois. La reprise de la végétation et l'absence de précipitation font que la pluie efficace est très négative inférieure à - 75 mm.

Le déficit pluviométrique d'avril commence à se faire sentir sur les nappes : la vidange a démarré dans certains secteurs, mais l'inertie des masses d'eau souterraine permet d'enregistrer encore une recharge dans certains secteurs (Oise, Somme) malgré le manque de pluie. Dans l'Oise et dans la Somme, bien que les nappes poursuivent leur recharge, leurs niveaux sont rarement supérieurs aux normales saisonnières, mais sont supérieurs à ceux de 2006.

Les débits des rivières souffrent de cette absence de pluie et de la faiblesse des nappes, ils sont dans l'Oise et l'Aisne en dessous des normales saisonnières seul le département de la Somme connaît des débits en légère hausse dans le secteur rive droite de la Somme.

La sécheresse semble bien s'imposer dans la vallée de l'Automne, du Thérain, la Thiérache, le Plateau Picard.

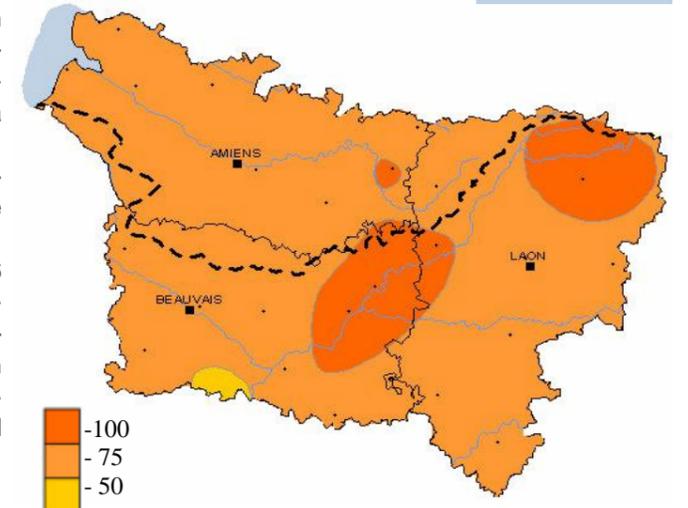
Les milieux aquatiques quant à eux ont souffert du manque de pluie certaines berges sont exondées ce qui réduit la capacité d'accueil des organismes vivants.

Les nouveaux arrêtés-cadre sécheresse de la Somme, l'Aisne et l'Oise ont été signés respectivement les 3 et 4 avril.

Météo

Le mois d'avril a été extrêmement sec avec en moyenne moins de 5 mm de pluies cumulées. La première décade a été très sèche avec seulement une faible perturbation pluvieuse dans la région d'Abbeville. La deuxième décade est demeurée quasiment sans pluie. La troisième décade a été très sèche avec quelques millimètres de pluies suite à des averses orageuses. Le rapport à la normale est donc très largement déficitaire. Toutefois le cumul de pluie depuis le 1er octobre 2006 se maintient à un niveau acceptable par rapport à la normale des précipitations cumulées est compris dans l'ensemble entre -20 et +20% sur l'ensemble du bassin. Avec la reprise de la végétation et l'absence de précipitation la pluie efficace reste négative pour ce mois d'avril inférieure à - 75mm.

Ci-contre la pluie efficace d'avril 2007 en mm



Piézométrie

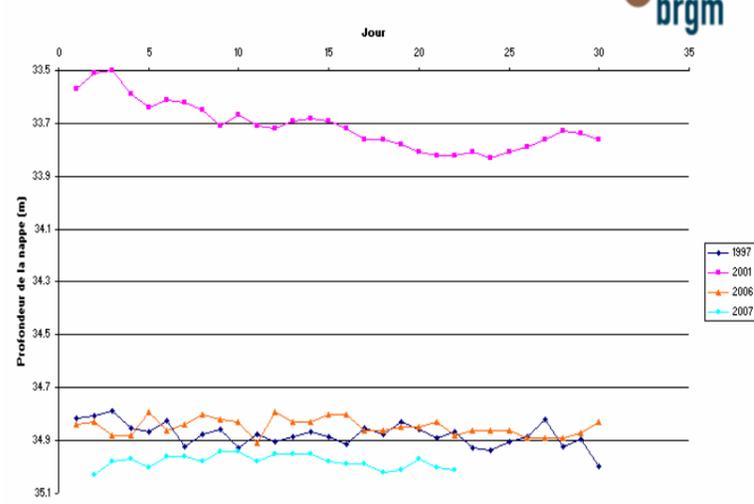
Département de l'Aisne

La masse d'eau souterraine des **calcaires du Bathonien** a fini sa recharge et débute sa vidange. La nappe de la craie de l'est du département a amorcé sa vidange. Les niveaux demeurent supérieurs aux moyennes saisonnières.

A l'ouest, la recharge se poursuit dans certains secteurs (Urvillers, Joncourt). La recharge de la nappe des **calcaires de l'Yprésien supérieur** 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 ont interrompu leur vidange amorcée en 2003.

Le niveau de la nappe des **sables de l'Yprésien** oscille toujours dans le bassin de l'Automne à Villers-Cotterets, mais la tendance semble marquer une hausse de la piézométrie entre janvier et mai 2007.

Piézométrie de la nappe des sables de l'Yprésien à Villers-Cotterets - Avril 1997, 2001, 2006 et 2007



La nappe des **calcaires du Lutétien** débute sa vidange, à un niveau supérieur à la moyenne mensuelle. Dans la même masse d'eau souterraine, la nappe des **calcaires du Bartonien** est stable, à un niveau inférieur à la moyenne mensuelle. En revanche, la nappe des calcaires du Bartonien affiche un niveau comparable voire supérieur à la moyenne.

Département de l'Oise

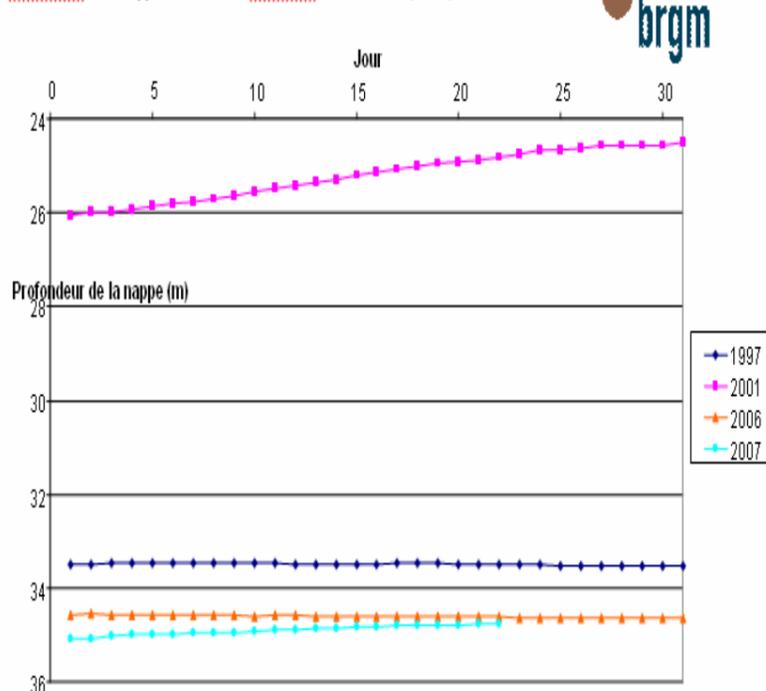
Les masses d'eau souterraine **crayeuses** continuent leur recharge dans quasiment tous les secteurs. Ils sont néanmoins pratiquement partout inférieurs aux moyennes mensuelles.

La nappe des **calcaires du Lutétien** (masse d'eau souterraine 3104) poursuit sa recharge. Son niveau demeure inférieur à la moyenne mensuelle.

La recharge de la nappe des **sables de l'Yprésien** (masse d'eau souterraine 3106) à Chiry-Ourscamps continue, mais son niveau reste inférieur à la moyenne.

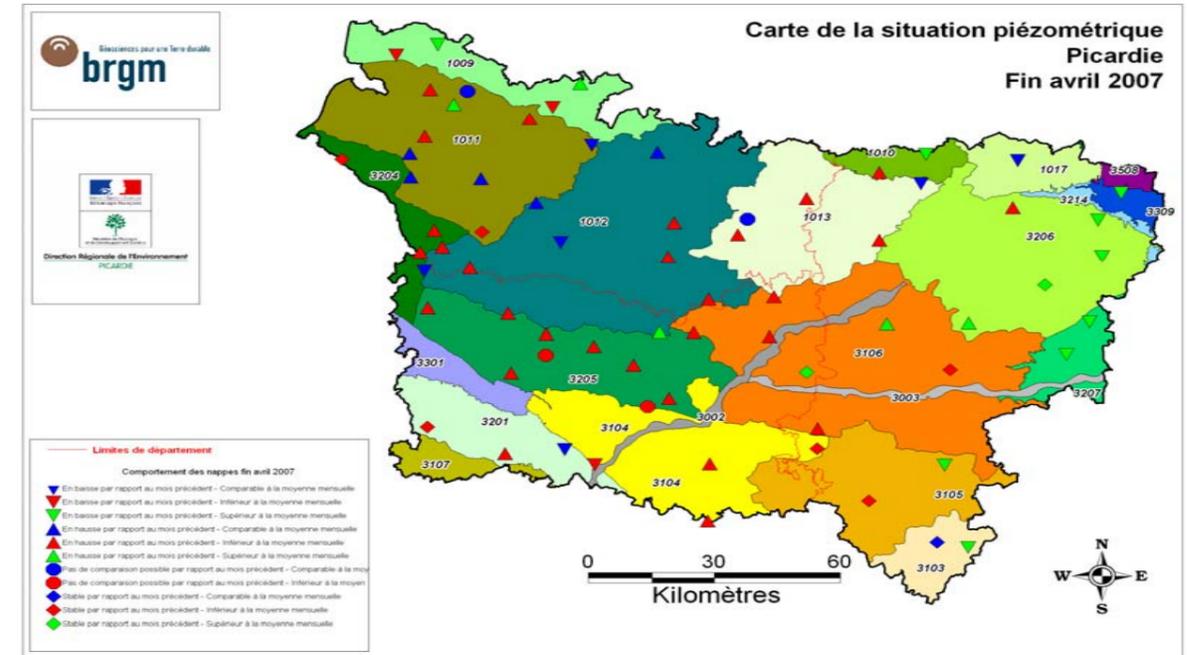
A Moulin-sous-Touvent, dans la même masse d'eau souterraine, le niveau des **sables yprésiens et calcaires lutétiens indifférenciés** est stable, supérieur à la moyenne mensuelle.

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



Département de la Somme

La masse d'eau souterraine **crayeuse** 1009 a démarré sa vidange. Les autres masses d'eau souterraine (1011, 1012, 1013, 3204) enregistrent encore une recharge et les niveaux sont souvent comparables aux moyennes mensuelles. Dans le Santerre et dans la vallée de la Bresle les moyennes ne sont pas atteintes.



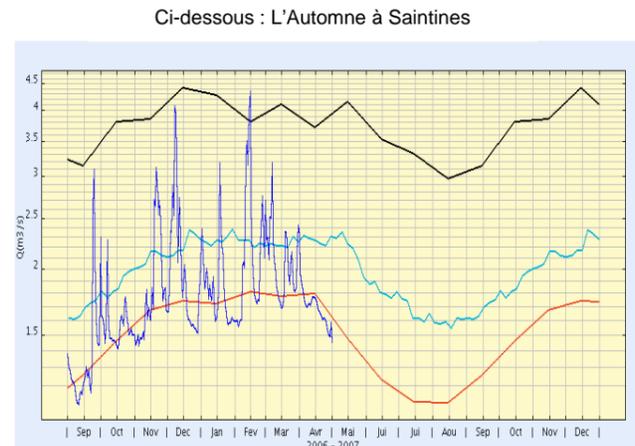
Conclusion

Le déficit pluviométrique du mois d'avril commence à se faire sentir sur les nappes : la vidange a démarré dans certains secteurs, mais l'inertie des masses d'eau souterraine permet d'enregistrer encore une recharge dans certains secteurs (Oise, Somme) malgré le manque de pluies. Dans l'Oise et dans la Somme, bien que les nappes poursuivent leur recharge, leurs niveaux sont rarement supérieurs aux normales sai-

Hydrométrie

En Picardie les débits moyens baissent dans presque tous les secteurs conséquence de l'absence de précipitations. Les départements de l'Oise, l'Aisne sont les plus touchés dans la Somme la situation est plus contrastée.

Dans l'Aisne, seule la Serre a un débit conforme aux normales saisonnières, les rivières les plus touchées par la sécheresse sont L'Oise l'Ancienne Sambre l'Ailette, la Crise et le rue de Retz qui ont des temps de retour de 50 ans à 10 ans sec.



Dans l'Oise toutes les rivières affichent des débits en baisse avec des temps de retour de 50 ans à 5 ans sec, les cours d'eau les plus touchés sont l'Automne, l'Aronde et le Thérain.