

Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

MAI 2006

Un mois de Mai très arrosé



En forêt de Saint Michel en Thiérache

Un mois de mai très arrosé au bilan hydrique contrasté, positif sur la Somme et le nord de l'Aisne, négatif dans l'Oise et le sud de l'Aisne. La pluie de printemps a eu des effets très limités sur la recharge des nappes et les cours d'eau. La pluviométrie reste déficitaire sur l'ensemble de la période de recharge.

Dans la Somme la remontée des nappes est insuffisante voire en baisse dans le Santerre (forte inertie de la nappe qui intègre la pluviométrie hiver-

nale).

Dans l'Oise, situation identique avec une remontée de nappes inférieure au niveau de 1997 et une baisse des nappes calcaire, l'ensemble de la réserve du département reste faible.

Dans l'Aisne, la remontée des nappes calcaires restent en dessous des niveaux de 1997 et en baisse pour la nappe de sable.

Les cours d'eau ont quant à eux beaucoup de mal à rester à niveau, en effet le soutien des

nappes est quasiment inexistant et même si l'on remarque une augmentation des débits par rapport au mois précédent la situation dans l'Oise, le sud de l'Aisne et le plateau Picard reste inquiétante. L'essentiel des pluies a été évacué sous forme de ruissellement, provoquant souvent de « petites » crues. La végétation a repris son activité, l'eau faiblement infiltrée, vite évaporée n'a pas eu le temps de recharger les nappes.

Dans ce numéro :

Un mois de mai très arrosé	1
Pluviométrie	2
Piézométrie du bassin Somme	2
Piézométrie du département de l'Oise	3
Piézométrie du département de l'Aisne	3
Hydrométrie	4

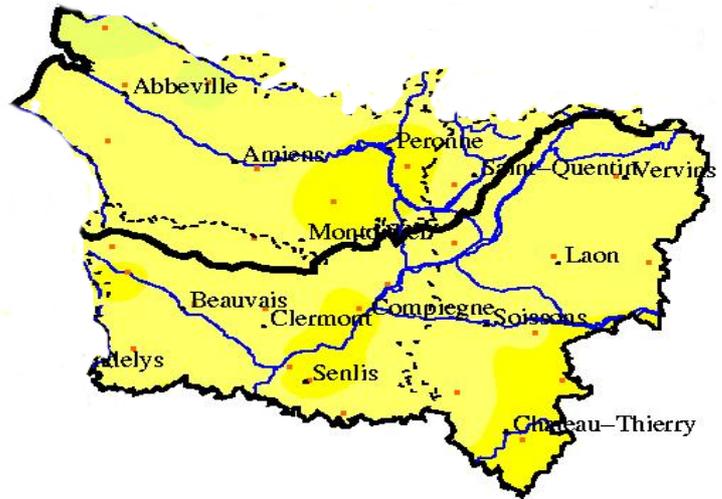
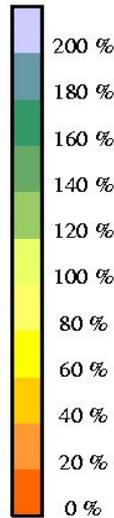


Le mois de mai a été bien arrosé avec 3 décades bien pluvieuses. Il a plu quasiment tous les jours lors de la 3^{ème} décade.

Les régions excédentaires sont la zone littorale à l'ouest du département de la Somme et le nord de l'Aisne.

Le sud de l'Aisne et une grande partie de l'Oise restent déficitaires et présentent des sols superficiels relativement plus secs.

Le rapport par rapport à la normale des précipitations mensuelles cumulées reste déficitaire sur l'ensemble de la région. Autrement dit, pendant la période de recharge hivernale la pluviométrie a été déficitaire de 10 à 40 %.



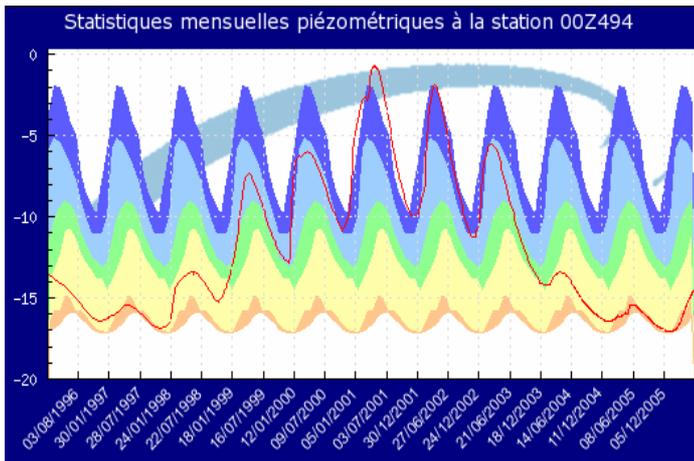
Le rapport par rapport à la normale des précipitations mensuelles cumulées depuis octobre (Les valeurs inférieures à 100% représentent un déficit pluviométrique)

Piézométrie : bassin de la Somme



Dans la Somme, on note une légère remontée de la nappe dans des niveaux nettement inférieurs à la normale.

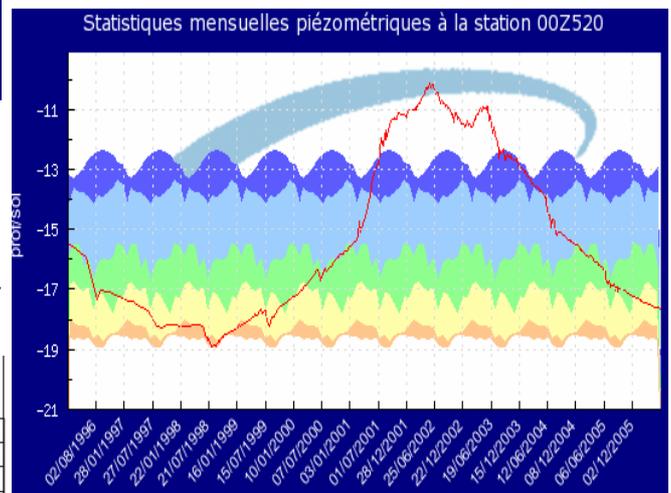
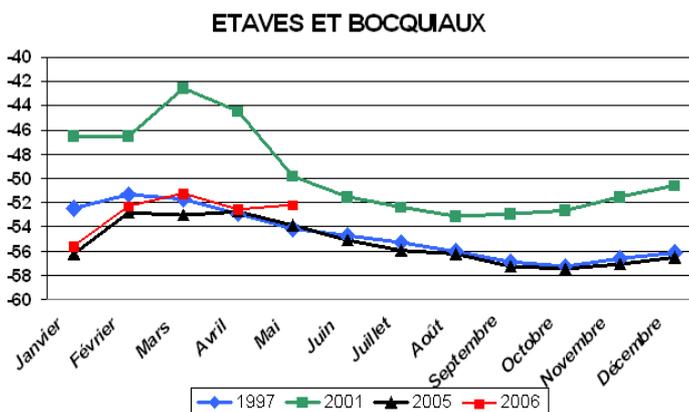
Dans le Santerre, poursuite de la baisse inter-saisonnière de la nappe. Niveaux actuellement analogues à ceux observés en 1997.



Situation piézométrique à Senlis le Sec fin mai 2006.

- Très supérieure à la normale
- Supérieure à la normale
- Normale
- Inférieure à la normale
- Très inférieure à la normale

Comparaison de l'année sèche de référence (1997) et des années 2004, 2005 et 2006, Etaves et Bocquiaux



Dans l'Aisne reprise de la recharge de la nappe. Les niveaux sont maintenant conformes à la normale.



Piézométrie : département de l'Oise

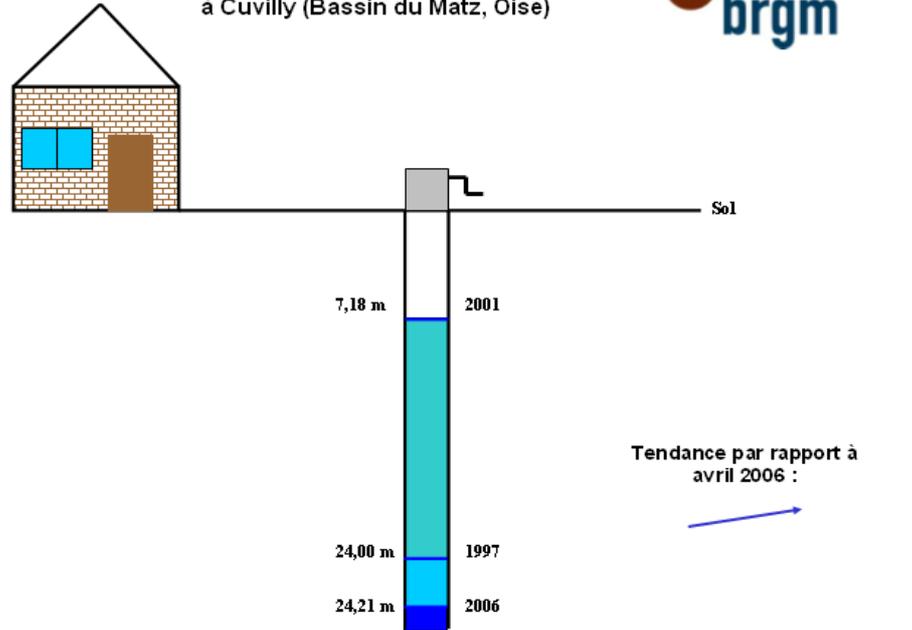


Dans la plupart des bassins, la **nappe de la craie** remonte, souvent à un niveau inférieur à celui observé en avril 1997. A Crèvecoeur-le-Grand, Cuvilly et Villers-sur-Trie, la nappe de la craie diminue, tandis qu'à Estrées-Saint-Denis et Villeneuve-les-Sablons, elle stagne.

A Chiry-Ourscamps, dans le bassin de l'Oise, la nappe des sables de l'Yprésien remonte de nouveau. Sa piézométrie est supérieure à celle enregistrée en avril 1997. La nappe du Lutétien et des sables de l'Yprésien redescend à Lagny-le-Sec (bassin de l'Oise) et à Moulin-sous-Touvent (bassin de l'Aisne). La nappe du Lutétien poursuit sa baisse à Fresnoy-le-Luat (bassin de la Nonette) mais remonte légèrement dans le bassin du Thérain à Saint-Vaast-lès-Mello

Pour le département de l'Oise, à part trois piézomètres, la nappe de la

Situation de la nappe de la craie fin mai 2006 à Cuvilly (Bassin du Matz, Oise)



craie enregistre une montée de son niveau, tout comme la nappe des sables de l'Yprésien. La nappe des

calcaires du Lutétien, tout comme celle des calcaires du Lutétien et des sables de l'Yprésien, baissent.

Piézométrie : département de l'Aisne

Dans les bassins de la Serre et de l'Ailette, la **nappe de la craie** remonte toujours, jusqu'à 2,57 m à La Selve, et elle se situe à un niveau supérieur de celui de mai 1997, sauf à Laon.

En Thiérache, la **nappe du Sénonien** remonte dans toute la région. Son niveau reste souvent supérieur de celui de mai 1997, sauf

à Urville, Plomion et Godelancourt-lès-Pierrepont. Dans le bassin de l'Aisne, à Amifontaine, la nappe de la craie remonte, après une légère baisse fin avril 2006, à un niveau supérieur à celui de mai 1997. La nappe des **calcaires du Bathonien** (à Hirson) poursuit sa remontée.

Le niveau de la **nappe des**

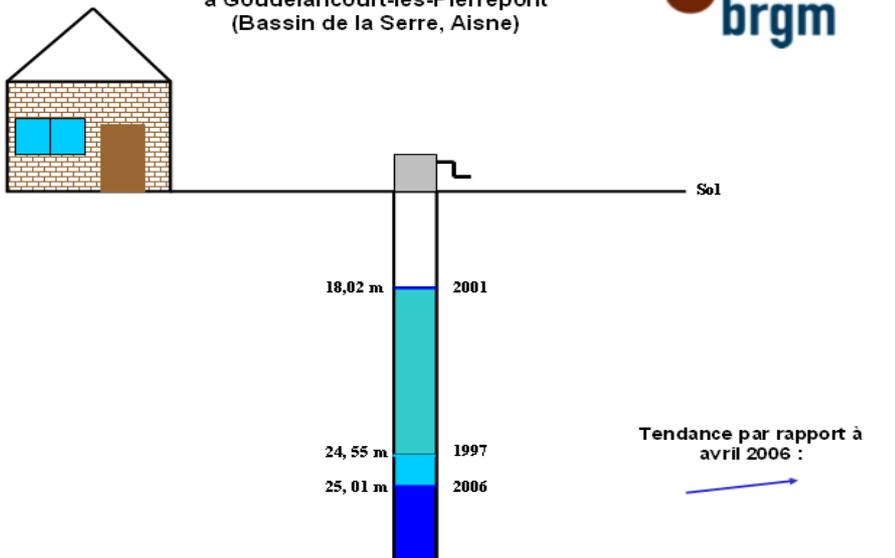
sables de l'Yprésien remonte à nouveau à Villers-Cotterêts, dans le bassin de l'Automne. Son niveau est supérieur à celui de mai 1997 mais reste bas pour la saison. La **nappe des sables du Cuisien** remonte légèrement à Barisis, pour le cinquième mois consécutif et son niveau est au-dessus de celui enregistré en mai 1997.

La **nappe des calcaires du Lutétien** poursuit sa baisse interannuelle dans le bassin de l'Ailette et dans le Valois. Dans le bassin de l'Ourcq, la nappe poursuit sa remontée mais toujours à un niveau inférieur à celui de mai 1997.

Le niveau de la **nappe des calcaires du Bartonien** stagne à Courchamps, augmente à Courboin et baisse à Baulne-en-Brie.

En conclusion, la nappe de la craie remonte majoritairement, ainsi que celles des calcaires du Bartonien, du Bathonien et des sables du Cuisien. Cependant leur niveau est pour la plupart inférieur à celui d'avril 1997. La nappe des sables de l'Yprésien baisse à Acy mais remonte à Villers-Cotterêts et celle des calcaires du Lutétien ne remonte qu'à Armentières-sur-Ourcq.

Situation de la nappe de la craie fin mai 2006 à Godelancourt-lès-Pierrepont (Bassin de la Serre, Aisne)



Hydrométrie



Sur la Picardie, les niveaux des rivières stagnent dans des valeurs inférieures aux moyennes saisonnières. Les pluies de mai n'ont profité qu'aux rivières de l'Aisne qui sont plus réactives.

Dans l'Oise, la pluie déficitaire a accentué la baisse des débits. Le département affiche encore les débits les plus bas.

Les secteurs les plus touchés sont l'Aronde, la vallée du Thérain.



La Brèche à Nogent sur Oise



Ci-dessus l'Hallue à Bavelincourt



ci-contre l'Ourcq à Chouy

DIREN Picardie

56 rue Jules Barni
80 000 Amiens

Téléphone : 0322829060
Télécopie : 0322979789
Messagerie : cyrille.caffin@picardie.ecologie.gouv.fr

Retrouvez nous sur le web
<http://www.picardie.ecologie.gouv.fr/>

Dans le département de la Somme, l'ensemble des rivières affiche des niveaux bas en dessous des normales saisonnières.

Dans le département de la Somme, de par la forte inertie de la nappe, la pluie n'a pas provoqué de hausse des niveaux.

La pluie n'a profité qu'à la Somme à Ham.

En revanche, l'Avre, la Selle et l'Hallue témoignent bien de la sécheresse du plateau Picard.

- Débit journalier;
- Débit moyen;
- Débit quinquennal humide;
- Débit quinquennal sec

Dans le nord de l'Aisne les cours d'eau affichent des débits proches de la moyenne, ils sont liés à la forte réactivité et à la pluie excédentaire observée en Thiérache. Cependant cette hausse est provisoire, dès que les pluies cesseront, les débits redescendront.

Dans le sud l'Ourcq et surtout la Serre affichent toujours des débits bas, conséquence de la pluie déficitaire.

Conception et réalisation :
Cyrille CAFFIN, Francine COUEGNAT, Pascal LIS,
Francis VILBERT, Nicolas ANGIBAUD, Sophie
BEAUSSART,

Sources : METEO-France (Somme, Aisne et Oise),
BRGM, DIREN /SEMARN
Agence de l'Eau Artois Picardie