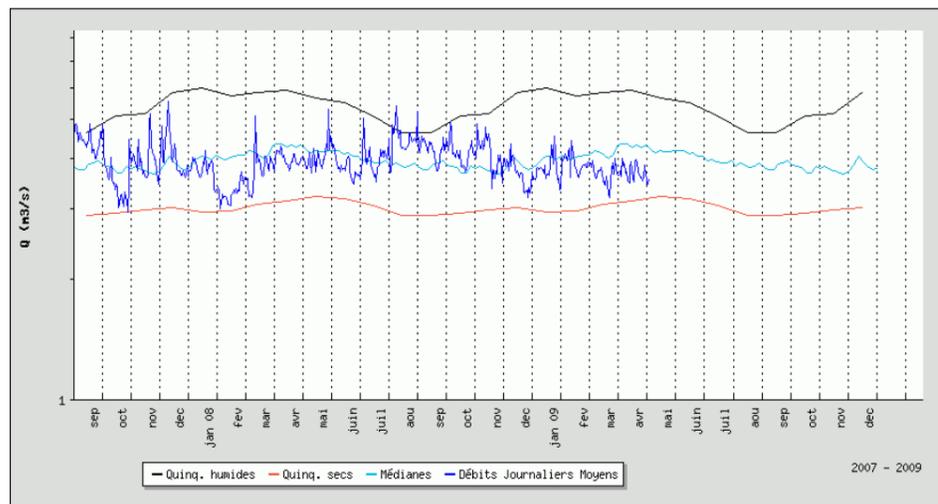


Ci-dessus, l'Avelon à Goincourt

Dans le département de la Somme, les débits du mois d'avril sont en baisse mais conformes aux valeurs de saison, compris entre 2 ans humide et 4 ans sec. Le bassin versant de l'Avre reste le plus sec du département.



Ci-contre la Selle à Plachy Buyon

## Milieux aquatiques

Durant les deux derniers mois, le régime global des cours d'eau n'a permis que rarement la mise en eau des annexes hydrauliques indispensables à la production du brochet. Quand cette mise en eau a eu lieu, elle a été trop brève pour permettre les étapes essentielles à la reproduction de l'espèce : accès des géniteurs aux frayères potentielles, frai, éclosion et croissance des alevins.

Concernant les amphibiens, les observations réalisées dans le département de l'Oise montrent que les premières phases de la production de plusieurs espèces, notamment la grenouille rousse, se sont globalement bien déroulées (ponte et éclosion).

Toutes les rivières de l'Oise sont plutôt en baisse et en dessous des moyennes saisonnières.

L'ensemble des débits sont en temps de retour compris entre 3 et 50 ans sec.

La vallée de l'Automne, celle de son affluent la Sainte-Marie et également l'Avelon connaissent des débits particulièrement bas pour la saison.



## Bulletin de situation hydrologique de Picardie



DREAL Picardie

AVRIL 2009  
N° 23

## Éditorial

Le mois d'avril a été faiblement pluvieux pour la saison et comparable à celui d'avril 2008. Les pluies ont été largement déficitaires sur l'ensemble de la région, seule la Thiérache a bénéficié de pluies lors de la deuxième décennie.

de l'Aisne, en revanche les débits de l'Oise sont majoritairement en baisse et en dessous des normales. Les vallées de l'Automne et de l'Avelon connaissent des débits très bas.

### Sommaire :

- P 1 Éditorial
- P 1 Météo
- P 2 à 3 Piézométrie
- P 3 à 4 Hydrométrie
- P4 Milieux aquatiques

L'absence de pluie du premier trimestre 2009 semble conduire à une vidange précoce de la nappe de la craie. L'ensemble des nappes se situe en dessous des moyennes mensuelles même si, par endroit, on constate une légère amélioration.

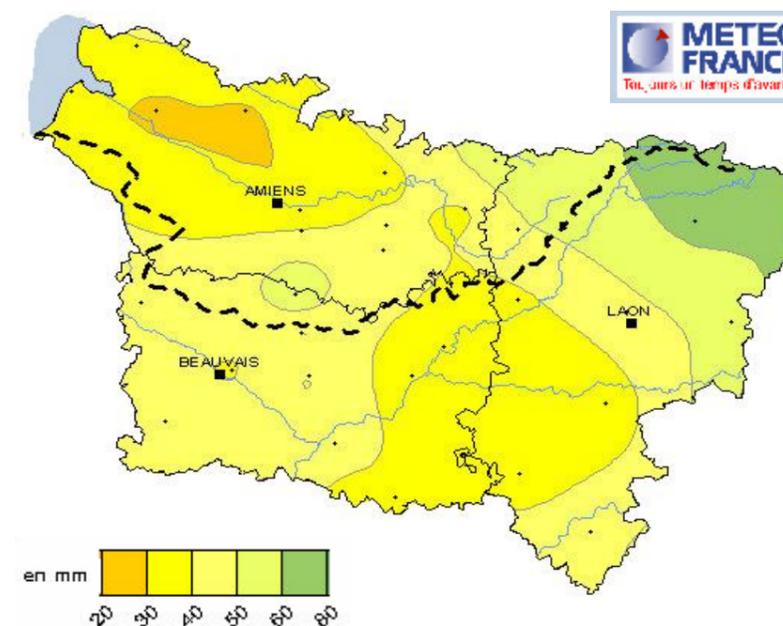
Les milieux aquatiques ont rencontré peu de problèmes lors des deux derniers mois hormis lors de la reproduction du brochet, qui nécessite des épisodes de crue durables qui n'ont pas eu lieu.

Les débits des cours d'eau sont proches des moyennes dans la Somme et le nord

Pour les crues, pas de vigilance particulière à signaler pour ce mois d'avril où l'on est resté au niveau vert sur l'ensemble des bassins.

## Météo

### Précipitations avril 2009



Le bilan pluviométrique du mois d'avril 2009 est comparable à celui du mois d'avril 2008: **faiblement pluvieux** pour la saison.

Il est tombé en moyenne **40 à 60 mm de pluie** au cours du mois d'avril 2009. Les régions réellement arrosées sont la Thiérache et l'Avesnois avec un bilan pluviométrique légèrement excédentaire de +10% par rapport aux normales 1971-2000. Partout ailleurs le bilan mensuel est **déficitaire** de -10 à -50% dans la région d'Abbeville. A noter que seule la deuxième décennie d'avril est pluvieuse avec des cumuls voisins de 40 mm le long de la frontière belge (en particulier la journée du vendredi 17 avril).

Le cumul depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2008 est globalement partout **déficitaire** (de 0 à 30 %). Ce cumul est toutefois inférieur à celui de l'année dernière à la même époque.

Le bilan hydrique du mois d'avril 2009 est devenu **partout négatif** avec des valeurs avoisinant le plus souvent -50 mm sur l'ensemble du bassin Artois-Picardie. La pluie efficace cumulée depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2008 reste toutefois positive (100 à 300 mm).



Directeur de la publication Michel PIGNOL

Conception et réalisation Cyrille Caffin, Francine Couégnat.

Bulletin disponible sur le site : <http://www.picardie.ecologie.gouv.fr/>

Sources : Météo France, BRGM, DREAL/SNEP.

DREAL Picardie 56 rue Jules Barni 80000 AMIENS Tél. : 03.22.82.90.40 Fax. : 03.22.97.97.89

Imprimeur : Polygraphique à Amiens

ISSN : en cours

# Piézométrie

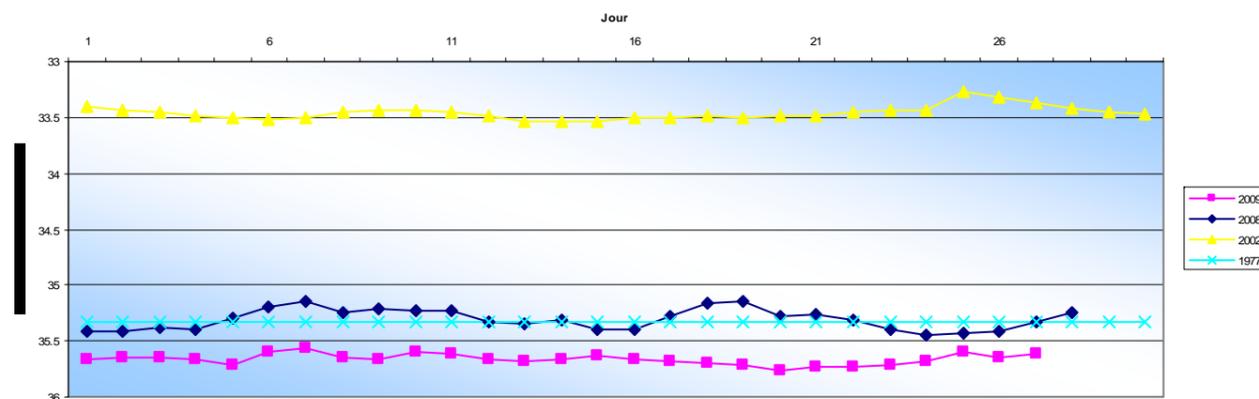


## Département de l'Aisne

En Thiérache, la nappe des **schistes de Mondrepuis** (Cambrien) se situe à un niveau plus bas que le mois dernier. A Hirson, le niveau de la nappe des **calcaires du Bathonien** (Jurassique) continue d'augmenter, sans toutefois dépasser la moyenne mensuelle. La nappe des **sables verts de l'Albien** se situe au même niveau que le mois dernier. Le niveau de la **nappe de la craie** est orienté à la baisse. La vidange de la nappe de la craie, si elle se confirme le mois prochain, serait alors précoce cette année. Son niveau mensuel moyen est le plus souvent comparable à la moyenne mensuelle. Dans la moitié sud du département, les niveaux des

nappes des formations tertiaires (Yprésien supérieur, Lutétien, Bartonien) sont encore globalement inférieurs à la moyenne. La nappe des **sables de l'Yprésien (Cuisien)** a un comportement variable et son niveau est en baisse à l'ouest de Laon tout en restant comparable à la moyenne mensuelle, stagne dans le Soissonnais et baisse dans le Valois. Partout où il est enregistré, le niveau de la nappe des **calcaires du Lutétien** est inférieur à la moyenne. Il a peu évolué depuis le moi dernier. Dans la Brie, le niveau de la nappe des **calcaires du Bartonien** baisse et est nettement inférieur à la moyenne mensuelle.

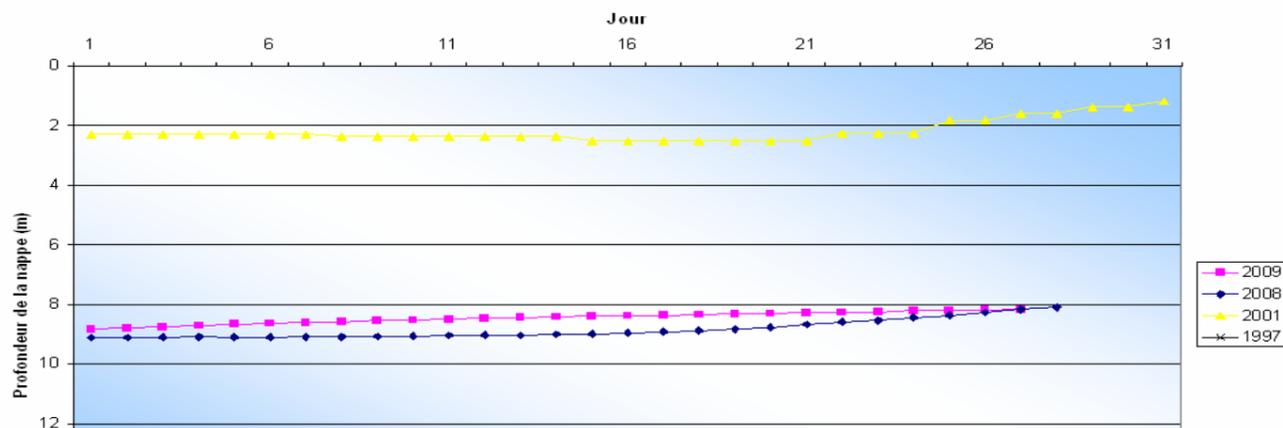
Piézométrie de la nappe des Sables de l'Yprésien à Villers-Cotterêts  
Avril 1977, 2002, 2008, 2009



## Département de la Somme

La vidange de la nappe de la craie pourrait avoir débuté dans le nord-ouest du département : Ponthieu, Vimeu, Doullennais. Le niveau de la nappe est souvent comparable voire supérieur à la moyenne mensuelle, hormis dans le Santerre.

Piézométrie de la nappe de la craie à Senlis le Sec  
Mars 1997, 2001, 2008, 2009

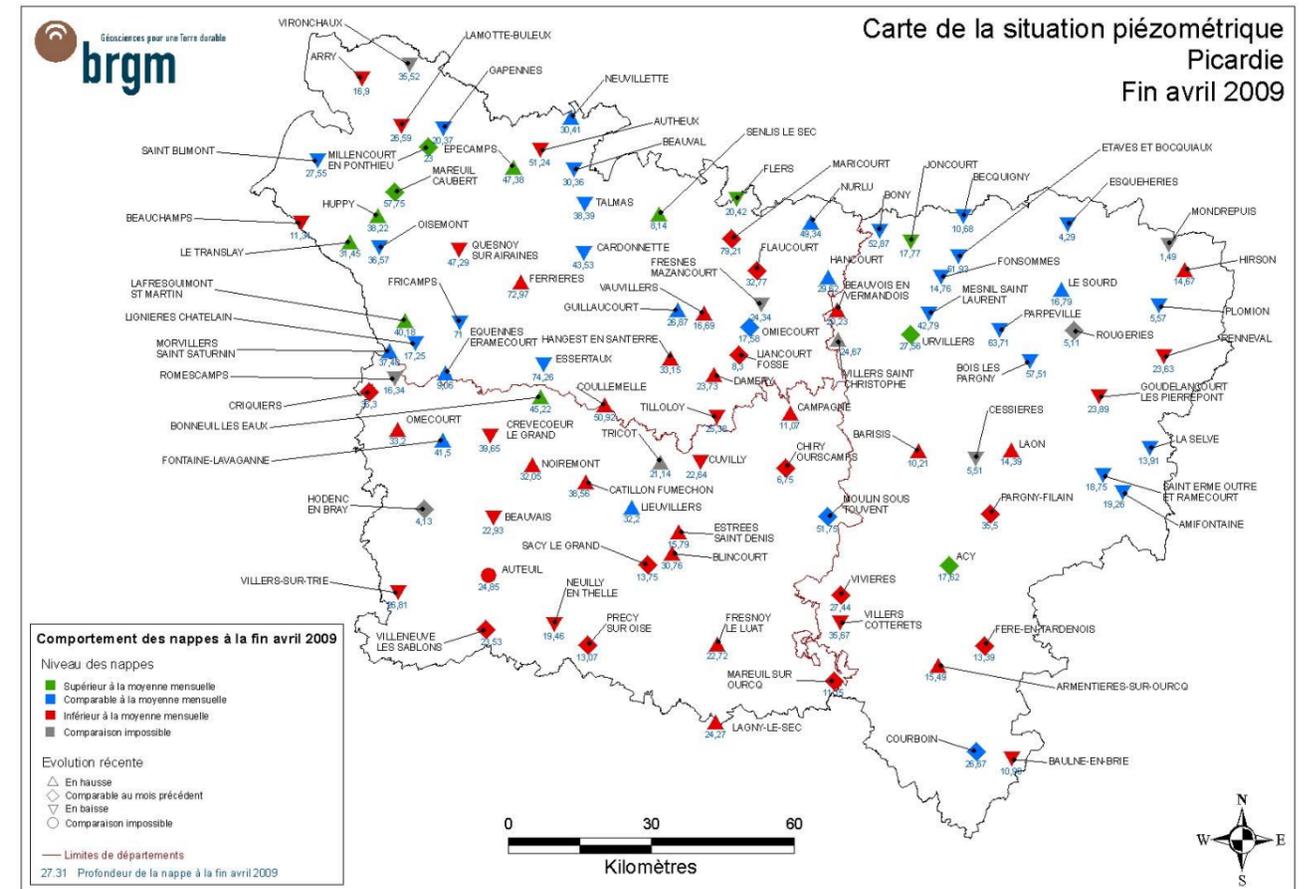


## Département de l'Oise

Dans le Pays de Bray, le niveau de la nappe des **calcaires du Portlandien** est stable par rapport au mois précédent. La **nappe de la craie** poursuit sa recharge, mais les niveaux restent globalement inférieurs aux moyennes mensuelles.

Dans le Noyonnais, le niveau de la nappe des **sables yprésiens et calcaires lutétiens indifférenciés** évolue peu et est légèrement inférieur à la moyenne. Plus au sud du département à la limite du Val d'Oise, le niveau de cette nappe a augmenté depuis le mois dernier et n'atteint pas la moyenne.

Dans le Valois, le niveau de la **nappe des calcaires du Lutétien** est inférieur à la moyenne.



**En conclusion**, la faible pluviosité du premier trimestre 2009 semble conduire à une vidange précoce de la nappe de la craie. Les moyennes mensuelles sont rarement atteintes dans le département de l'Oise et le Santerre. Dans le Vermandois, où les niveaux ces derniers mois étaient majoritairement inférieurs à la moyenne, on observe une amélioration de la situation. Les niveaux des nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien et du Bartonien sont inférieurs aux moyennes mensuelles, et ont peu évolué.

## Hydrométrie

En Picardie les 3/4 des cours d'eau ont des débits en baisse, les départements de l'Oise et l'Aisne sont les plus touchés.

Dans le département de l'Aisne, les débits sont bas pour la saison sur la majorité des cours d'eau, compris entre 2 et 20 ans Sec Seules l'Ailette, l'ancienne Sambre et l'Oise à Hirson ont des débits de saison. La Crise est la rivière la plus touchée.

