

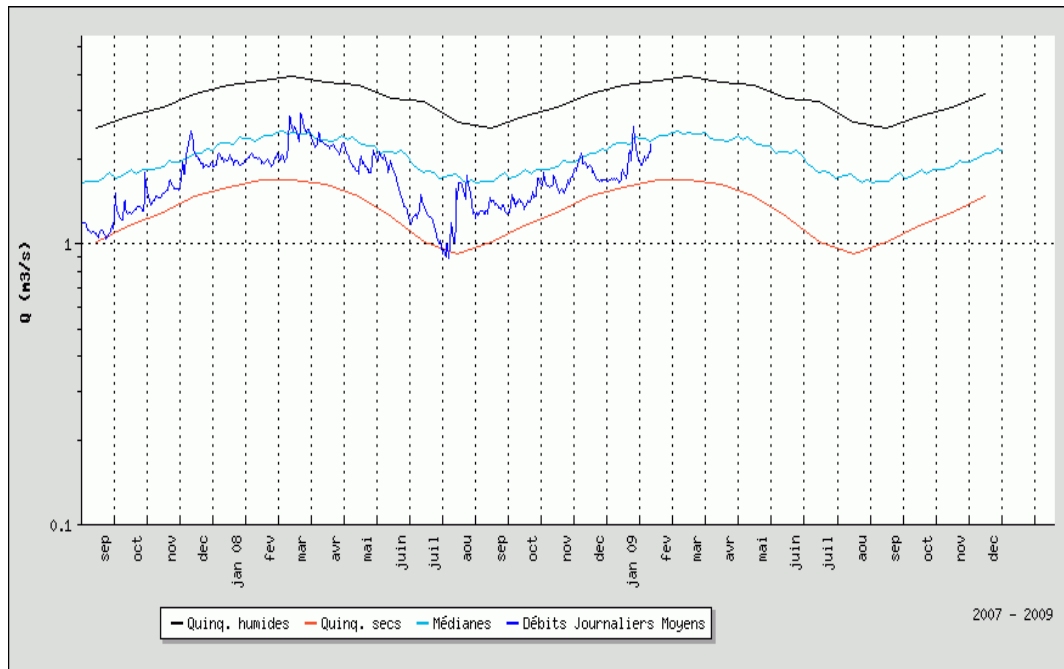
Dans l'Oise la situation est plus uniforme tous les cours d'eau connaissent des temps de retour secs allant de 3 à 50 ans. La vallée de l'Automne et son affluent la sainte Marie souffrent le plus de cette absence de pluie pour ne pas dire sécheresse hivernale avec des période de retour de 5 à 50 ans secs.

Suite aux fortes précipitations sur sol gelé, le Thérain et l'Avelon ont débordé en fin du mois. La crue sur le Thérain à Maysel a eu une période de retour située entre 5 et 10 ans sec.

*Ci-contre, l'Automne à Saintines*

Dans le département de la Somme, les débits du mois de janvier sont conformes à la saison, compris entre 2 et 4 ans humide.

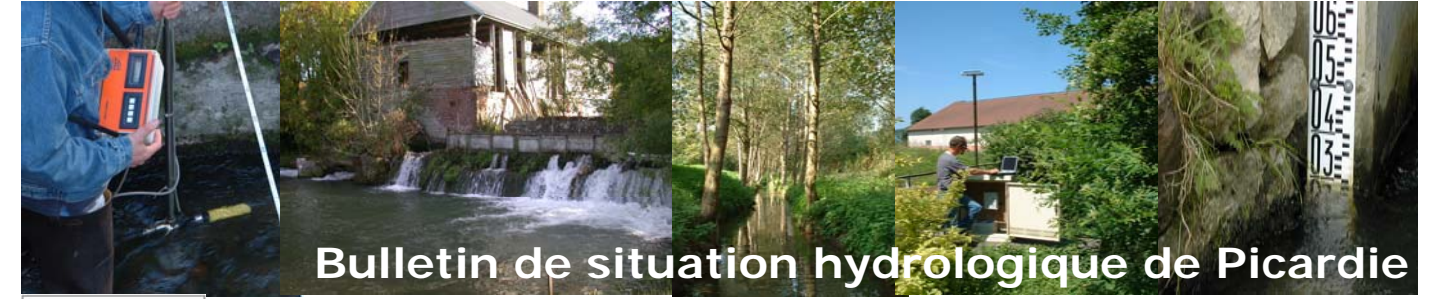
Deux cours d'eau dont les bassins versants sont issus du plateau picard, peu soutenus par la nappe, l'Avre et la Selle, souffrent plus du manque d'eau et affichent des temps de retour entre 3 et 4 ans sec.



*Ci-dessus l'Avre à Moreuil*



Directeur de la publication Frédéric Willemin  
 Conception et réalisation Cyrille Caffin, Francine Couégnat, Laurent Goblet, Francis Vilbert, Pascal Lis, Xavier Polbos, Éric Wilk.  
 Bulletin disponible sur le site : <http://www.picardie.ecologie.gouv.fr/>  
 Sources : Météo France, BRGM, DIREN/SEMARN.  
 DIREN Picardie 56 rue Jules Barni 80000 AMIENS Tél. : 03.22.82.90.40 Fax. : 03.22.97.97.89  
 Imprimeur : Polygraphique à Amiens ISSN : 1959-0024



## Bulletin de situation hydrologique de Picardie

**DIREN Picardie**

**JANVIER 2009**  
**N° 20**

### Éditorial

#### Sommaire :

- P 1 Éditorial
- P 1 Météo
- P 2 à 3 Piézométrie
- P 3 à 4 Hydrométrie

Le mois de janvier a été faiblement arrosé lors des 2 premières décades, dans la Somme et le sud de l'Aisne mais surtout caractérisée par le froid, le gel et les chutes de neige, puis par de fortes précipitations en fin de mois sur sol gelé qui ont provoqué des crues.

La nappe de la craie a débuté sa recharge mais dans le nord de l'Oise et le Santerre les moyennes sont rarement atteintes, alors qu'elles sont dépassées dans l'ouest du département de la Somme et en Thiérache. Les niveaux des nappes tertiaires sont presque toujours inférieurs aux moyennes mensuelles.

Les cours d'eau demeurent sensibles et soumis à la remontée des nappes, la situation dans la région reste donc contrastée. Les débits de base des cours d'eau sont globalement proches des moyennes saisonnières hormis certains bassins comme l'Automne, la Crise qui sont nettement inférieurs aux moyennes saisonnières.

Le mois de janvier aura principalement été marqué par des crues sur la Serre, l'Oise et le Thérain.

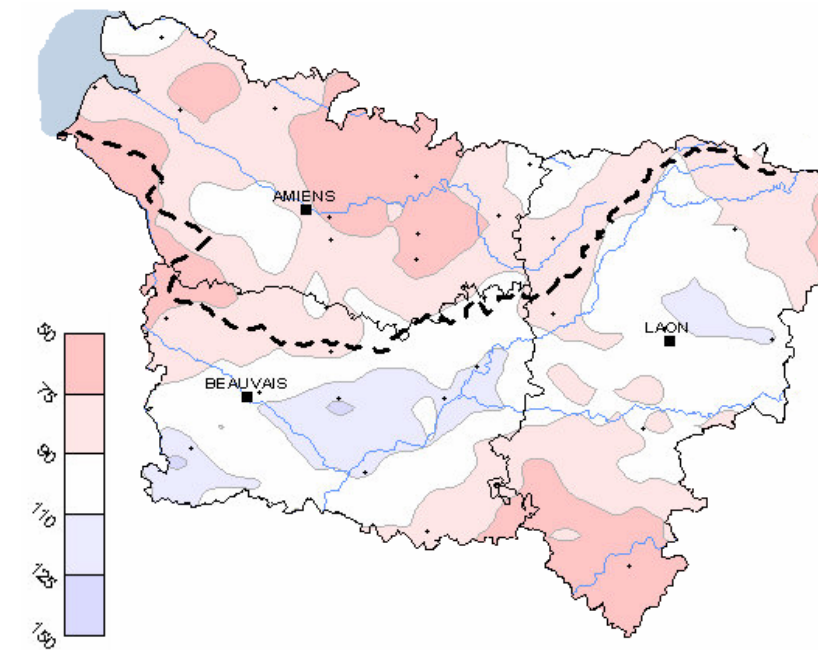
La vigilance orange a été déclenchée en fin de mois.

Pour en savoir plus :

<http://www.vigicrues.ecologie.gouv.fr>

### Météo

Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations (en %)



Souvent peu de précipitations au cours du mois de janvier 2009 : il a plu en moyenne 50 à 60 mm sur la Somme et le sud de l'Aisne. Les précipitations de l'Oise et du centre de l'Aisne ont quant à elles été proches des moyennes saisonnières. Les pluies sont essentiellement tombées autour du jeudi 22 et vendredi 23 janvier 2009

Le rapport aux normales saisonnières est de ce fait le plus souvent déficitaire de -10 à -20 %, voire -50 % au Nord-Est d'Amiens, à l'exception de l'Oise qui connaît un excédent voisin de + 10 %.

Le cumul de pluie depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2008 est quant à lui quasiment uniformément déficitaire sur l'ensemble de la Picardie : -10 à -50 % de pluie en moins par rapport aux normales 1971-2000.

Enfin, le bilan hydrique du mois de janvier 2009 est le plus souvent compris entre 25 et 75 mm. Le cumul du bilan hydrique depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2008 avoisine les 100 à 300 mm.



# Piézométrie



## Département de l'Aisne

La nappe des **schistes de Mondrepuis** (Cambrien), peu profonde et très réactive, profite des pluies de la fin du mois et voit son niveau augmenter par rapport au mois dernier.

Le niveau de la nappe des **calcaires du Bathonien** est en hausse, mais demeure inférieur à la moyenne mensuelle.

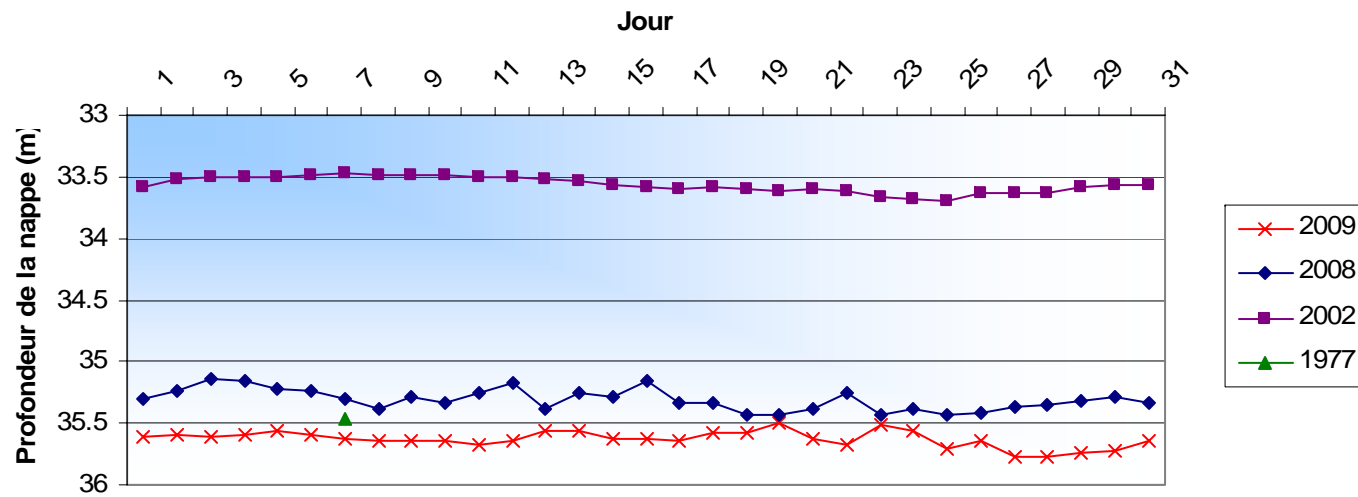
La recharge de la **nappe de la craie** se poursuit, et son niveau dépasse souvent les moyennes mensuelles, en particulier dans le Vermandois.

Le niveau de la nappe des **sables de l'Yprésien** a augmenté depuis le mois dernier, sans toutefois atteindre la moyenne, hormis à Acy dans le Soissonnais.

Le niveau de la **nappe des calcaires du Lutétien** est en baisse et inférieur aux moyennes mensuelles dans la vallée de l'Ourcq. Dans le Soissonnais les niveaux stagnent et sont inférieurs aux moyennes.

Le niveau de la **nappe des calcaires du Bartonien**, dans la vallée de la Marne et la Brie, a peu évolué depuis le mois dernier, et est inférieur aux moyennes mensuelles.

Piézométrie de la nappe des sables de l'Yprésien à Villers-Cotterêts - Janvier 1977, 2002, 2008 et 2009



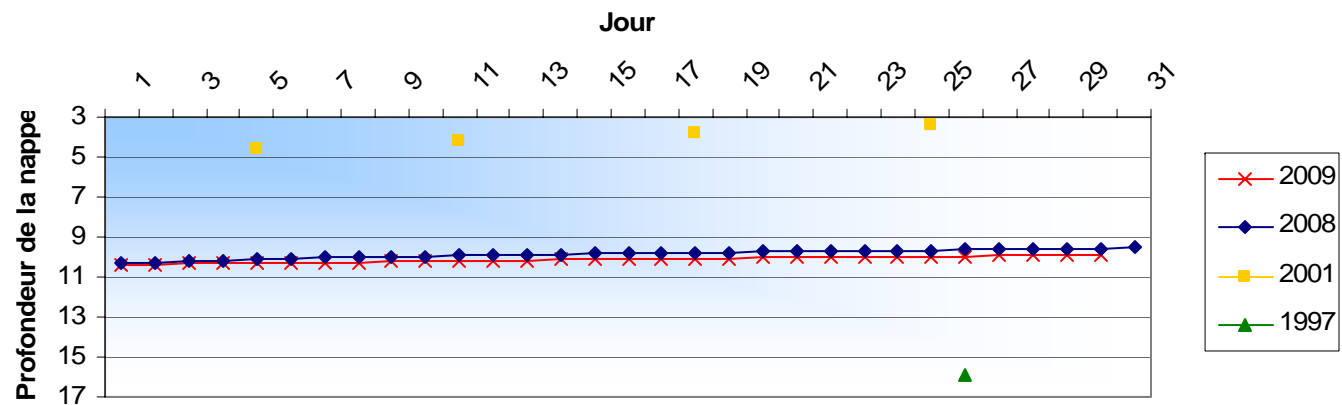
## Département de l'Oise

Le niveau de la **nappe des calcaires du Portlandien** (Pays de Bray) enregistre une hausse depuis le mois dernier.

La recharge de la **nappe de la craie** a maintenant débuté partout (à l'exception de Tricot et Crèvecœur-le-Grand). Son niveau est dans tous les secteurs ou presque inférieur à la moyenne mensuelle.

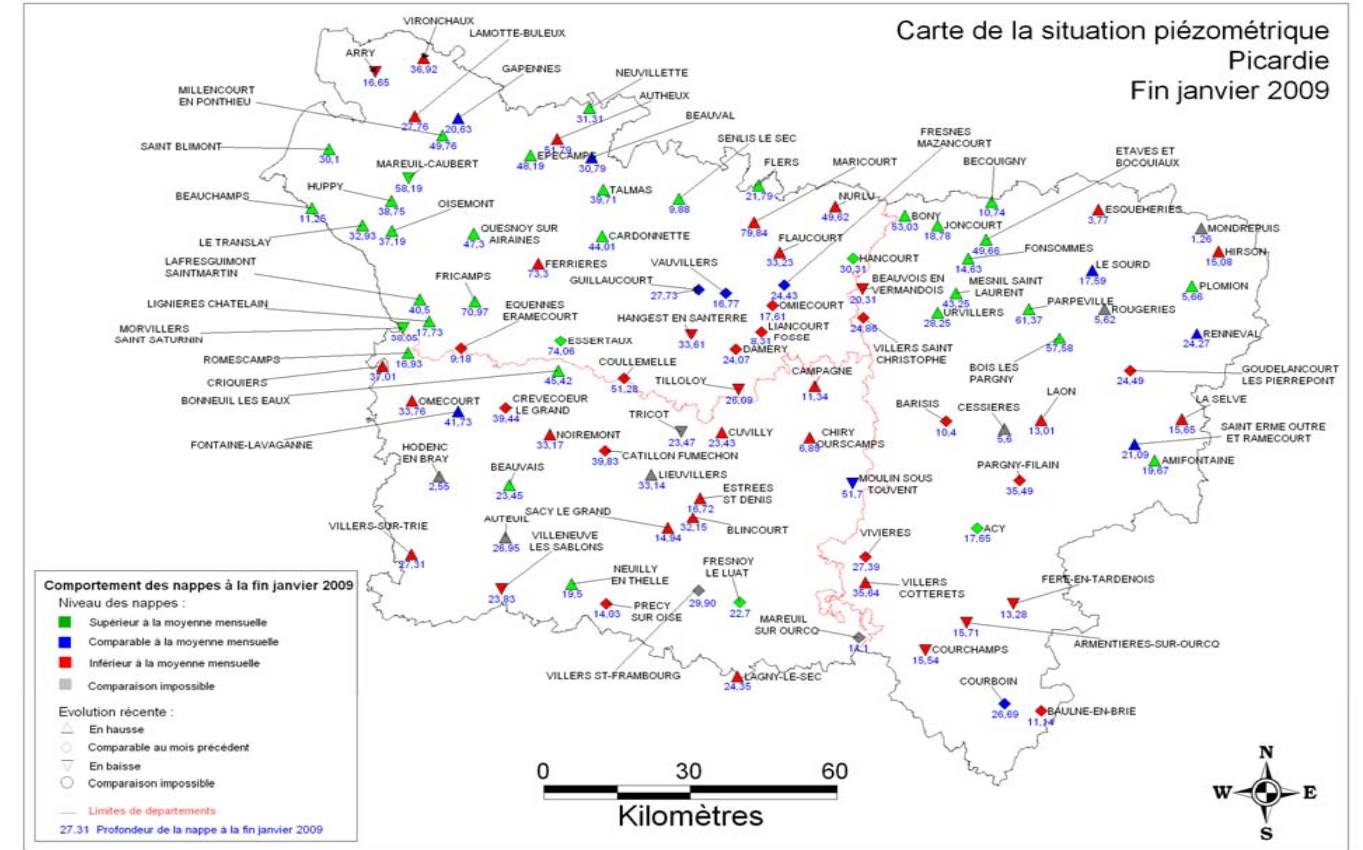
Dans le Noyonnais, le niveau de la **nappe des sables de l'Yprésien** a augmenté depuis le mois dernier. La situation piézométrique de la **nappe des calcaires du Lutétien** est contrastée : son niveau a peu évolué dans le Valois, mais il augmente à Lagny-le-Sec (dans le Multien).

Piézométrie de la nappe de la craie à Senlis le Sec - Janvier 1997, 2001, 2008 et 2009



## Département de la Somme

Le niveau de la **nappe de la craie** est supérieur ou comparable aux moyennes mensuelles dans les deux-tiers ouest du département. Comme le mois dernier, dans le Santerre la plupart des indicateurs sont inférieurs à la moyenne (Hangest-en-Santerre par exemple), mais à Guillaucourt, Fresnes-Mazancourt, Vauvillers et Hancourt les niveaux sont comparables à la moyenne.



**En conclusion**, la nappe de la craie a débuté sa recharge mais dans le nord de l'Oise et le Santerre les moyennes sont rarement atteintes, alors qu'elles sont dépassées dans l'ouest du département de la Somme et en Thiérache. Les niveaux des nappes tertiaires sont presque toujours inférieurs aux moyennes mensuelles.

# Hydrométrie

En Picardie, les rivières ont des débits conformes aux moyennes saisonnières. Cependant il reste une grande zone centrale dont les débits sont exceptionnellement bas pour la saison, comme la vallée de l'Automne et son affluent la Sainte-Marie, le ru de Retz, la Crise qui se trouvent dans la zone la moins arrosée de la région et où la nappe est inférieure à la moyenne mensuelle, mais partout ailleurs la recharge se poursuit.

Paradoxalement, malgré la faiblesse des débits de base, les fortes précipitations de fin janvier ont provoqué des crues assez largement débordantes.

La Serre à Montcornet a ainsi connu une crue trentennale, le pic de crue, 3.08 m ayant été atteint le 23 janvier. L'Oise également a été en crue

Ci-dessous, la Serre à Mortiers

