n°23
février
2010

Les bulletins de la DREAL PICARDIE

Bulletin de situation Hydrologique du mois de Janvier

Service Nature
Eau et Paysage

Connaissances
Eau Milieux
Aquatiques

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
PICARDIE

Le mois de janvier a été faiblement pluvieux. Des précipitations de neige et le gel ont recouvert la région, rendant les sols imperméables aux pluies, ne favorisant ni la recharge ni les débits de cours d'eau .

Certaines stations de mesures ont d'ailleurs souffert du froid provocant une absence de données lors de la première quinzaine de janvier. On envisage d'ailleurs de les moderniser en 2010 afin d'éviter ce type de désagrément.

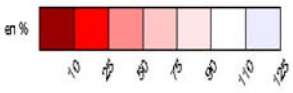
La nappe de craie commence une recharge très tardive où les moyennes mensuelles sont juste atteintes. Dans l'Aisne, les nappes se stabilisent ou augmentent. Dans l'Oise, elles se stabilisent ou diminuent. Seul un indicateur sur vingt-cinq (4%) enregistre en janvier un niveau supérieur à la moyenne mensuelle.
Dans l'Oise et l'Aisne les cours d'eau connaissent de ce fait des débits bas, voire très faibles pour la saison. Seul le département de la Somme où les rivières sont soutenues par la nappe de craie et un peu plus de pluie ont des débits conformes aux normales saisonnières.

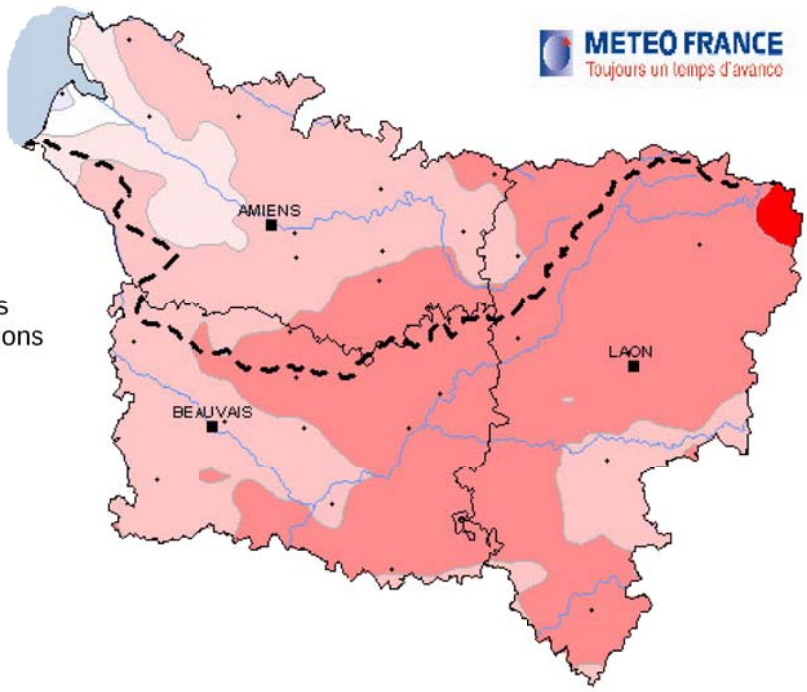
METEO

Souvent peu de précipitations au cours du mois de janvier 2010 : il a plu en moyenne moins de 40 mm à l'est d'une ligne Amiens-Arras, et de 50 à seulement 80 mm à l'Ouest de cette ligne.
Les pluies sont essentiellement tombées le samedi 16 et le week-end du 23/24 janvier 2010 avec des cumuls voisins de 10 mm en vingt-quatre heures.
Le rapport aux normales 1971-2000 est de ce fait le plus souvent déficitaire de -20 %, sur la cote à 75 % dans l'Aisne et l'Oise.
Le cumul de pluie depuis le 1er octobre 2009 est déficitaire par rapport aux normales 1971-2000 pour les régions situées au sud-est d'une ligne Amiens-Arras de 10 à 50%.
Enfin, le bilan hydrique du mois de janvier 2010 est le plus souvent compris entre 25 et 50 mm, voire légèrement plus sur la côte Picarde. Le cumul du bilan hydrique depuis le 1er octobre 2009 avoisine les 100 à 300 mm, voire plus de 500 mm proche du littoral.

Rapport aux normales
1971/2000 des précipitations

janvier 2009 en mm

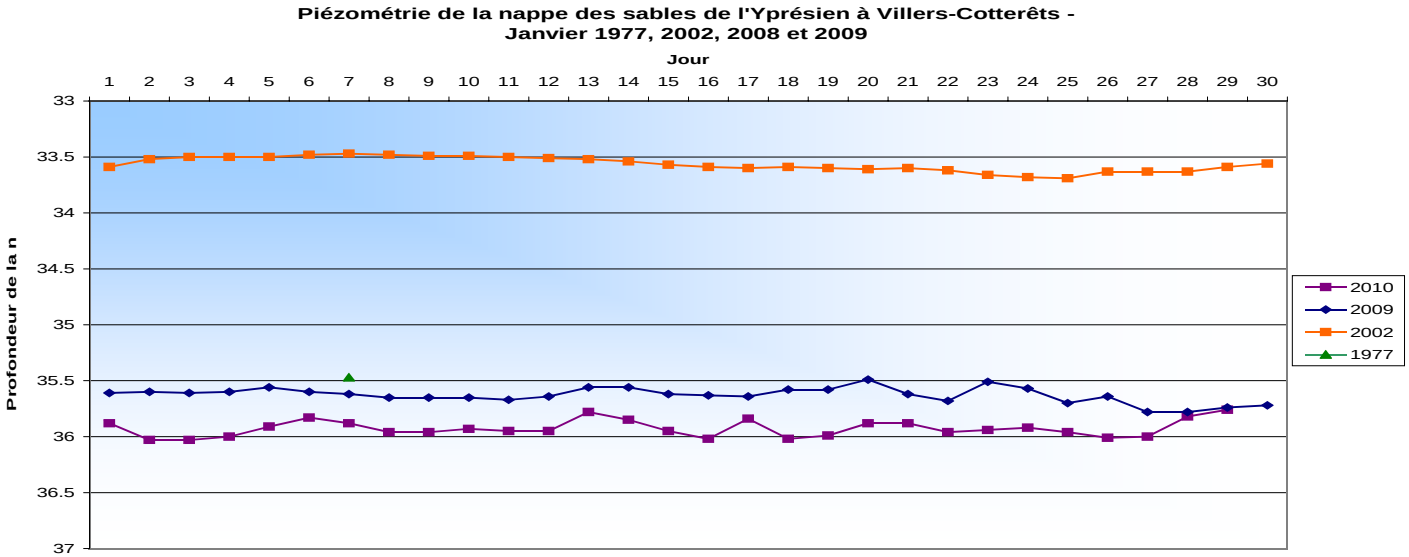




PIEZOMETRIE

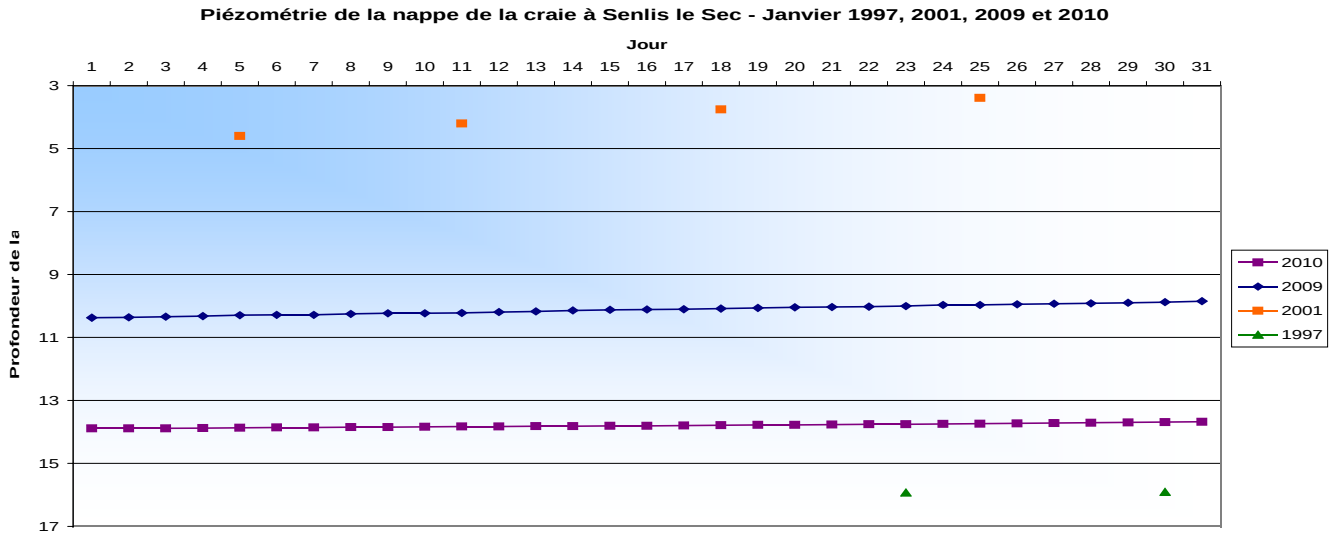
Département de l'Aisne

En décembre 2009, la plupart des indicateurs de l'Aisne sont inférieurs à la moyenne. En Thiérache, le niveau de la nappe des **calcaires du Bathonien** (Hirson) est en hausse (+7 cm) mais reste en dessous de la moyenne.
La **nappe de la craie** n'a pas encore débuté sa recharge et les niveaux sont inférieurs ou comparables à la moyenne.
Les niveaux des nappes des **sables de l'Yprésien** ont peu évolué depuis le mois dernier. A Villers-Cotterêts les niveaux de la nappe demeurent très inférieurs à la moyenne mensuelle et sont même inférieurs à la valeur de référence pour une année sèche (35,7 m le 2 décembre 1977).
Le niveau de la nappe des **calcaires du Lutétien** est stable et demeure inférieur à la moyenne.
Les niveaux des nappes des **calcaires du Barthonien**, à l'extrémité sud du département, continuent d'augmenter.



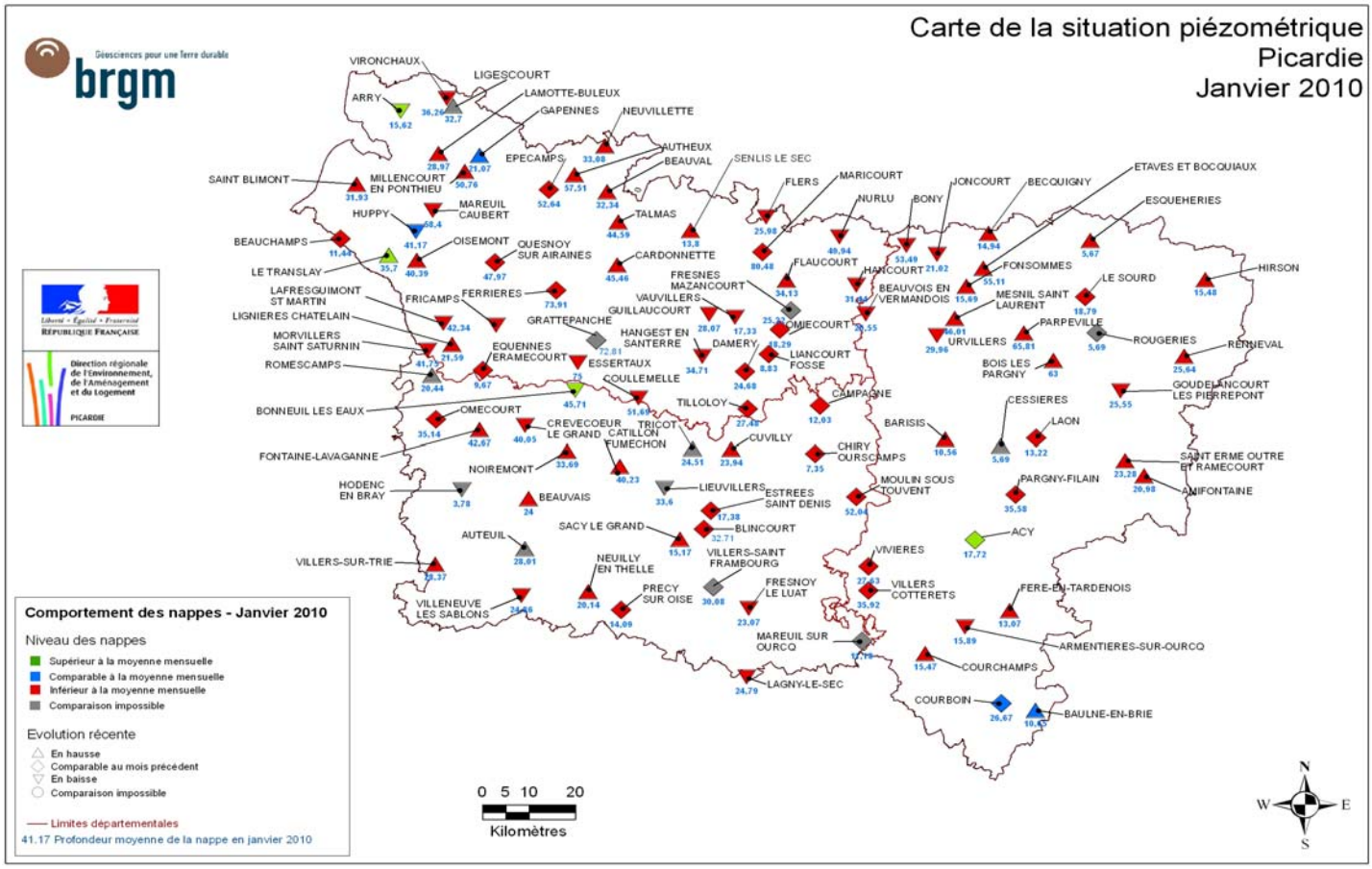
Département de l'Oise

La recharge de la **nappe de la craie** a débuté sur l'ensemble du département, à l'exception de Villeneuve-Les-Sablons et Crèvecoeur-le-Grand. Les niveaux restent cependant inférieurs aux moyennes mensuelles.
Par rapport au mois précédent les niveaux des nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien ont peu évolué dans le Noyonnais, ou ont baissé dans le Valois. Les niveaux demeurent inférieurs aux moyennes mensuelles.



Département de la Somme

La recharge de la **nappe de la craie** commence, notamment dans la moitié nord et nord-ouest du département (Vimeu, Ponthieu et bassin de l'Authie). Concernant le reste du département (Amiénois, Santerre et Vermandois), la majorité des niveaux se stabilisent ou diminuent.
La plupart des indicateurs sont inférieurs à la moyenne mensuelle, hormis quelques exceptions au nord-ouest du département, dans le Vimeu et le Ponthieu.

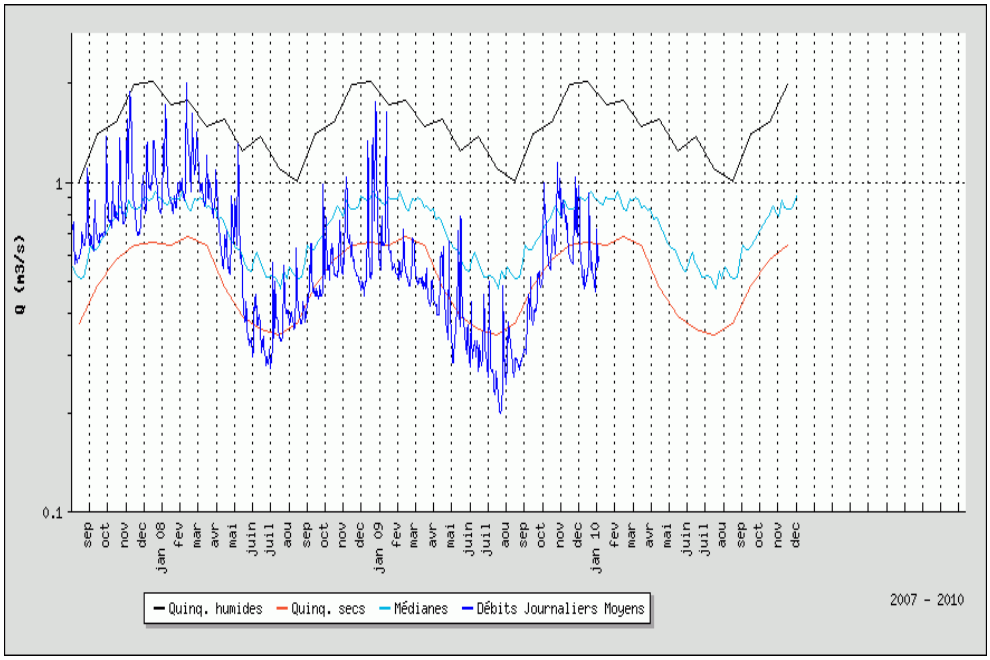


En conclusion : La nappe de la craie semble avoir globalement débuté sa recharge mais les moyennes mensuelles sont rarement atteintes. Les niveaux des nappes tertiaires se stabilisent ou augmentent dans l'Aisne et se stabilisent ou diminuent dans l'Oise.
Seul un indicateur sur vingt-cinq (4%) enregistre en janvier un niveau supérieur à la moyenne mensuelle.

HYDROMETRIE

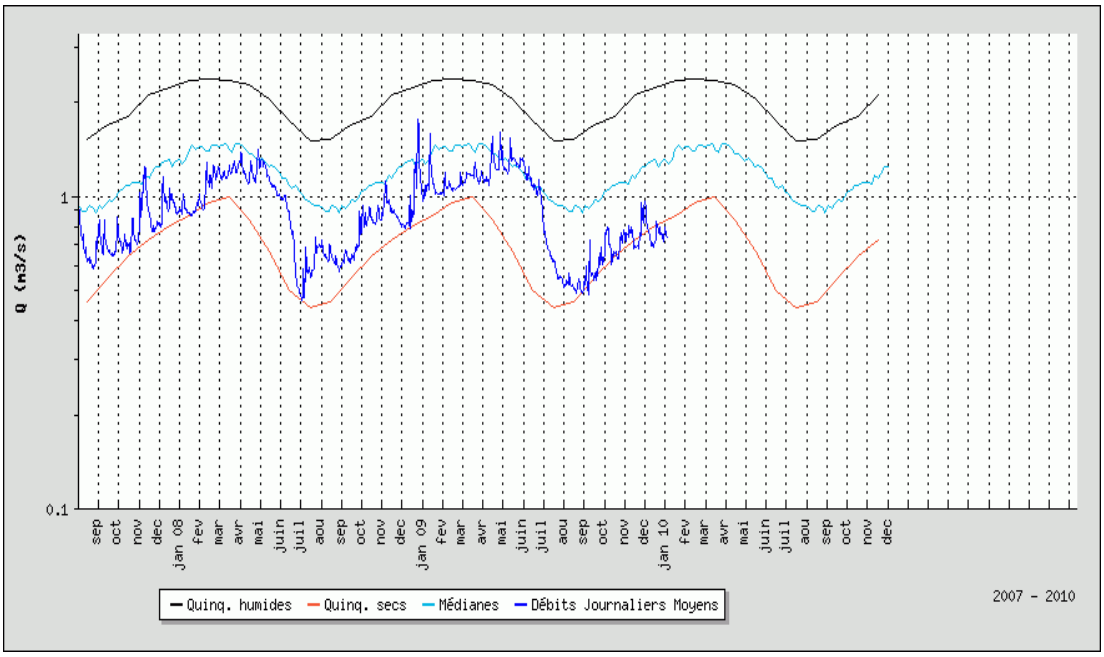
En Picardie les débits des rivières sont dans la Somme dans des valeurs proches des moyennes saisonnières. Les faibles précipitations sur une grande partie de la région laissent l'Oise et l'Aisne avec des débits bas, voire avec des temps de retour extrêmement secs pour la saison.
La recharge hivernale a débuté plus tardivement en fin d'année et s'annonce plus faible.

Dans l'Aisne la situation des cours d'eau est paradoxale, les débits augmentent par rapport au mois précédent mais restent dans l'ensemble inférieurs aux normales saisonnières. Les nappes sont de peu de secours dans le maintien des niveaux des cours d'eau.
Les secteurs les plus secs sont la Crise, la Serre à Pont à Bucy et le ru de Retz.
Sur ce graphique depuis janvier 2008 on observe bien la faiblesse de la recharge hivernale 2010 après un étiage plus faible qu'en 2008. Un intérêt tout particulier sera à apporter aux rivières connaissant ce type d'évènement.



Ci-contre la Crise à Soissons

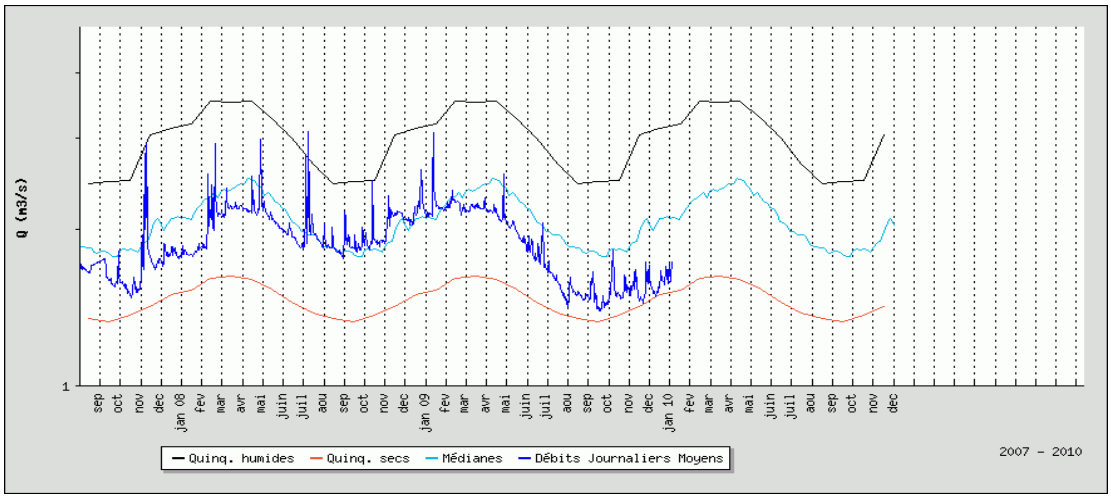
Dans l'Oise les débits des rivières sont très contrastés, la vallée du Thérain reprend vigueur avec des débits de saison. En revanche, les autres cours d'eau, certains malgré une hausse des débits, connaissent des temps de retour extrêmement secs
Sur le graphique on observe une recharge basse en 2008, légèrement supérieure en 2009 mais inexistante en 2010, cela nous incite à plus de vigilance sur les cours d'eau ayant eu à subir ce type d'années hydrauliques.



L'Aronde à Clairoix

Dans la Somme, la recharge de la nappe de craie a favorisé les débits qui sont tous en hausse et se retrouvent dans des valeurs de saison, excepté pour la Selle à Plachy et la Nièvre à l'Etoile.

Sur cette période de 2 ans on observe la faiblesse de la recharge en 2008, une recharge « normale en 2009 » et aucune recharge en 2010. Il faudra donc observer au plus prés les débits sur la Nièvre, et les rivières ayant eu à subir le même type d'évènement.



Ci dessus la Nièvre à l'Etoile

Conception et réalisation
Service Nature Eau Paysage / Connaissance Eau Milieux Aquatiques
Cyrille CAFFIN
Francine COUEGNAT
Stéphane GAMARD

hydro.picardie@developpement-durable.gouv.fr

Téléphone : 03.22.82.90,60

Ressources, territoires, habitats et logement
Énergie et climat
Développement durable
Prévention des risques
Infrastructures, transports et mer

Présent pour l'avenir

Les bulletins de la DREAL Picardie

DREAL Picardie
56 rue Jules Barni
80040 AMIENS cedex 1
tél. : 03 22 82 25 00
fax : 03 22 91 73 77

Directeur de la publication :
Michel PIGNOL

courriel de la DREAL :
DREAL-Picardie@developpement-durable,gouv,fr

ISSN : 2103 - 9798

Dépôt légal :
1er trimestre 2010

Imprimeur : Polygraphique
108 av du Gal Gallieni
80330 LONGUEAU