

Observations :

Le débit augmente, passant de 71 m³/s le 1^{er} janvier à 158 m³/s le 21, pour diminuer ensuite à 101 m³/s en fin de mois. La turbidité augmente avec le débit, passant de 7,6 à 35,4 NTU le 21 janvier pour redescendre à 9 NTU le 31 janvier.

La température de l'eau, quant à elle, augmente légèrement, de 4,3°C à 8,1°C le 22 janvier et diminue à nouveau en fin de mois à 5,3 °C.

Faits marquants :

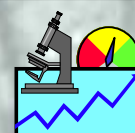
4 janvier 2008 : pollution par métaux (chrome) suite à un incendie dans une usine de traitement de métaux située à Lagny sur Marne. La recherche préventive de Chrome sur la filière de l'usine de Neuilly s'est révélée négative.

Paramètres mesurés aux prises d'eau des usines de Neuilly-sur-Marne, de Joinville-le-Pont et de Saint-Maur-des-Fossés.
Évolution du paramètre par rapport au mois précédent

Syndicat Mixte Marne Vive

Hôtel de Ville – Place Charles de Gaulle - 94107 Saint-Maur-des-Fossés Cedex

Tel : 01 45 11 65 72 - Fax : 01 45 11 65 70 – www.marne-vive.com



OBSERVATOIRE JANVIER 2008 : LES DEBITS, COMBINAISON DE FACTEURS NATURELS ET HUMAINS

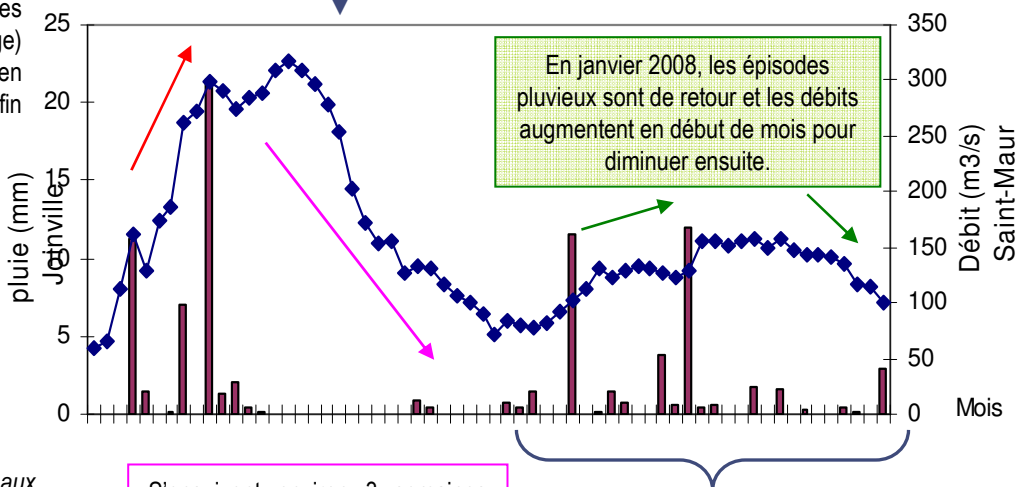
Le passage à l'an 2008 n'a pas modifié le comportement hivernal de la Marne. Tous auront pu observer les courants et le débit élevé de la rivière, conséquences de phénomènes naturels et...humains !

L'IMPACT DES PRECIPITATIONS

Le graphe ci-contre montre l'évolution des précipitations à Joinville-le-Pont (en rouge) et des débits à St-Maur-des-Fossés (en bleu), entre début décembre 2007 et fin janvier 2008.

La courbe des débits semble suivre celle des précipitations. Les 15 premiers jours de décembre correspondent à un épisode quasi-continu de pluie et les débits augmentent progressivement.

Pluies et débits en Marne, du 01 décembre 2007 au 31 janvier 2008



Les débits sont effectivement liés aux précipitations. Cependant, leur réactivité face aux pluies est atténuée par la gestion du Lac du Der-Chantecoq en amont.

S'ensuivent environ 3 semaines sans pluie, pendant lesquelles le débits diminuent progressivement.

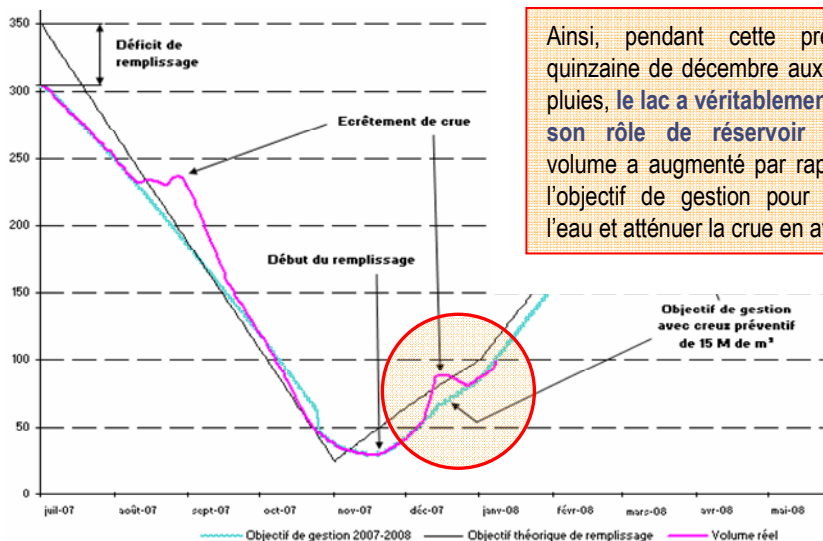
➔ ZOOM SUR... JANVIER 2008 EN ÎLE-DE-FRANCE

Les 3 périodes pluvieuses de Janvier relevées à Joinville correspondent aux épisodes observés en général en Île-de-France. Par ailleurs, la DIREN Île-de-France a relevé que les débits à Gournay-sur-Marne en janvier 2008 sont dans la normale, avec une période de retour de 2 à 3 années sèches.

UNE GESTION EN AMONT : LE LAC DE DER-CHANTECOQ

Le Lac du Der-Chantecoq, situé à Saint-Dizier en Haute-Marne, constitue un réservoir d'environ 350 millions de m³, avec un niveau de volume variant volontairement suivant les saisons (=objectif théorique de remplissage).

En hiver, à partir de décembre, le Lac est en phase de remplissage. Son rôle est alors de recueillir les débits entrants élevés du fait des fortes précipitations hivernales et de les conserver (le volume du Lac augmente) pour maintenir un niveau de débits sortants convenable. Il atténue donc les éventuelles crues, d'autant qu'il est prévu un volume préventif (= objectif de gestion), plus bas que l'objectif théorique : si de fortes précipitations surviennent, le lac les contient dans un volume supplémentaire.

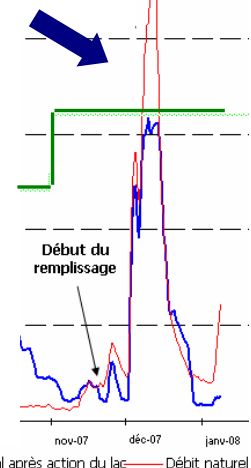


Ainsi, pendant cette première quinzaine de décembre aux fortes pluies, le lac a véritablement joué son rôle de réservoir : son volume a augmenté par rapport à l'objectif de gestion pour retenir l'eau et atténuer la crue en aval.

Les débits entrants (rouge) étaient très forts début décembre. Les débits sortants (bleu) ont été maintenus sous le niveau maximal accepté (vert). C'est l'écrêtement de crues.

La gestion des volumes du réservoir (source: IIBRBS)

La gestion des débits entrants et sortants en décembre 2007 (source: IIBRBS)



En Janvier, le Lac s'est rempli progressivement avec les précipitations. Les débits sortants, arrivant sur notre secteur, ont donc été maîtrisés. Le niveau atteint est un compromis entre la sécurité des zones riveraines, le cadre de vie et les besoins hydrologiques et biologiques de la Marne.

