

FICHE DE SYNTHÈSE - ANNÉE HYDROLOGIQUE

2009-2010

Secteur géographique : **CCPCP**

Bassin versant : **Ty Anquer**

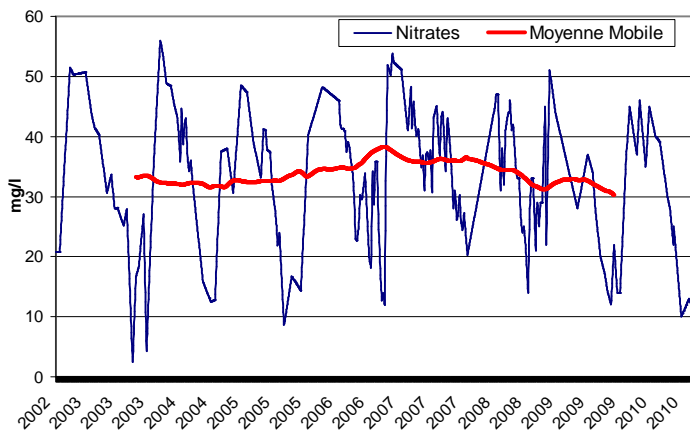
Code Station : **POTYA2**

Superficie à la station : 11.49 km²

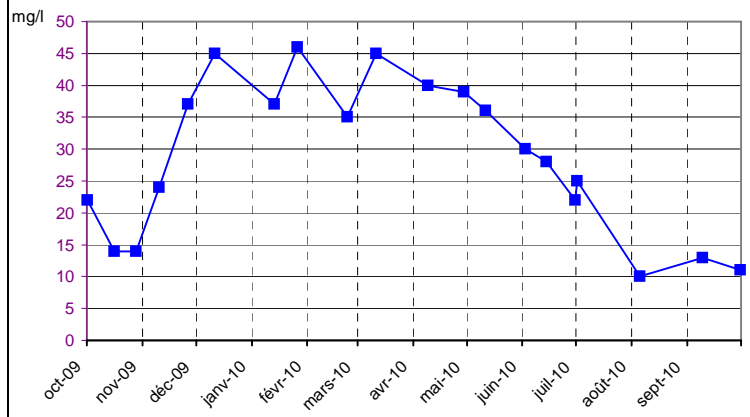
Sources des données : ccpcp

Paramètre : **Nitrates**

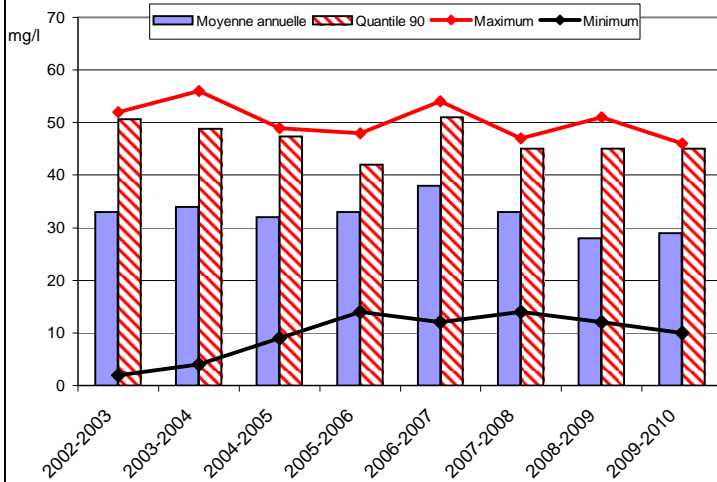
Historique des concentrations et moyenne mobile (période 2 ans)



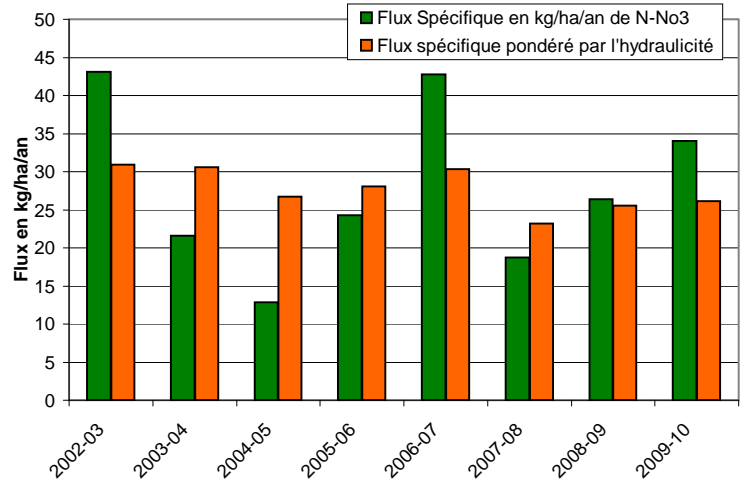
Evolution des concentrations pour l'année 2009-2010



Historique des concentrations moyennes, maximales, minimales et quantile 90



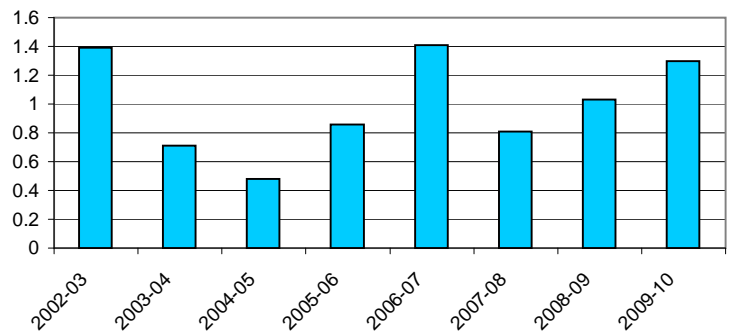
Flux d'N-NO3 par année hydrologique



Données 2009-2010

Nombre de prélèvements	20
Moyenne (mgNO ₃ /l)	29
Ecart type (mgNO ₃ /l)	12
Médiane (mgNO ₃ /l)	29
Maximum (mgNO ₃ /l)	46
Minimum (mgNO ₃ /l)	10
Quantile 90 (mgNO ₃ /l)	45
Flux total (tonne d'N-NO ₃)	39

Hydraulicité



Le cours d'eau respecte la norme du bon état écologique pour le paramètre nitrates en 2009-2010¹. L'évolution des concentrations depuis octobre 2002 (année hydrologique 2002-2003), soit un suivi de 8 ans, est illustrée par la moyenne mobile qui ne permet pas de discerner des tendances à plus long terme. Une augmentation ponctuelle des concentrations est cependant observée en 2006 jusqu'à 38 mg/l diminuant ensuite jusqu'en 2009. Ce pic de la moyenne mobile est à mettre en relation avec les cycles hydrologiques illustrés par l'hydraulicité : un pic à 1.4 est observable en 2006-2007, probablement à l'origine de l'augmentation des concentrations.

Concernant les valeurs, on remarque que les maxima dépassent régulièrement le seuil de 50 mg/l depuis le début du suivi, tandis que le quantile 90 ne dépasse plus 50 mg/l depuis l'année hydrologique 2007-2008. Les concentrations sont très basses en été, c'est un bassin versant à profil inversé. Le débit du cours d'eau atteint presque chaque année un débit nul à cause de sa géologie peu propice à la présence d'aquifères. La diminution progressive de l'écoulement en période d'étiage induit une diminution fortes des concentrations.

Les flux spécifiques sont principalement liés au débit, leur variation interannuelle suit en tout point l'hydraulicité. Les flux spécifiques pondérés par l'hydraulicité ne semblent pas suivre de tendance, variant autour de 30 kgN/ha/an. Cette valeur n'est toutefois pas dépassée depuis 2006-2007. A noter que le pic d'hydraulicité de 2009-2010 ne semble pas être accompagné d'une augmentation significative du flux spécifique pondéré comme en 2006-2007 ; la suite du suivi et l'observation des cycles hydrologiques confirmera la signification de ce phénomène.

1 : selon l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif au méthodes et critères d'évaluation de la qualité des eaux de surface, développé dans la fiche technique "méthode d'évaluation de la qualité des eaux"

Définitions et méthodes de calcul des termes scientifiques sont décrits dans les fiches techniques (lexique et fiche méthode)

N-NO₃ : valeur ou n'est considéré que l'azote de la molécule nitrates, en opposition à NO₃ ou toute la molécule est prise en compte dans le calcul