

# FICHE DE SYNTHÈSE - ANNÉE HYDROLOGIQUE

# 2009-2010

Secteur géographique : **CCPCP**

Bassin versant : **Kerharo**

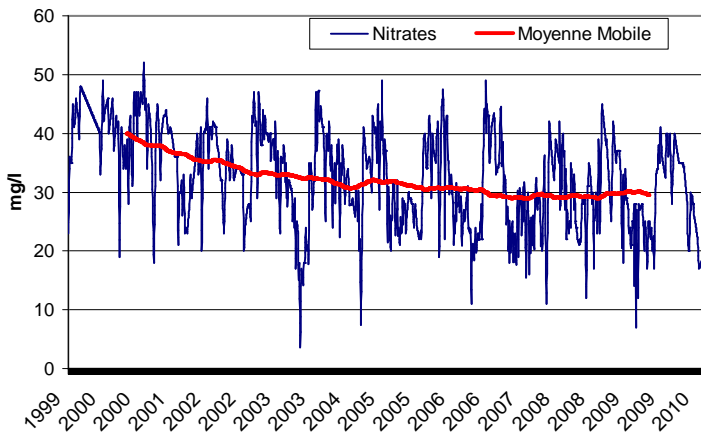
Code Station : **POKERO1**

Superficie à la station : 44.65 km<sup>2</sup>

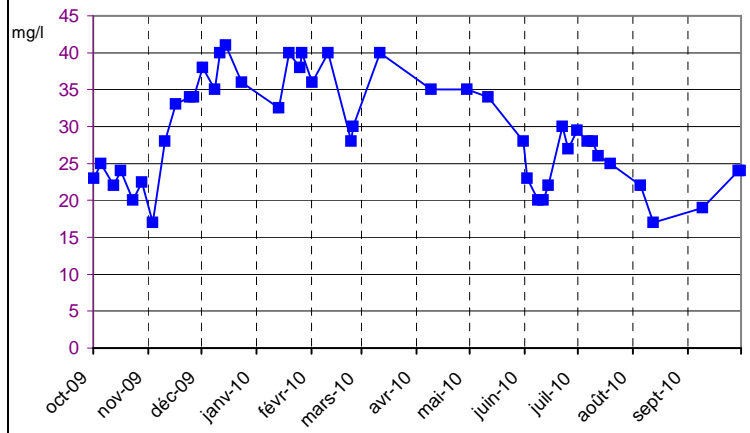
Sources des données : ccpcp IUEM

Paramètre : **Nitrates**

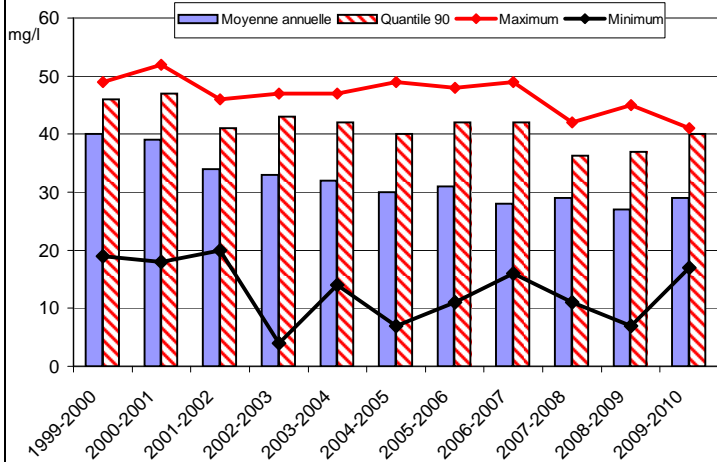
Historique des concentrations et moyenne mobile (période 2 ans)



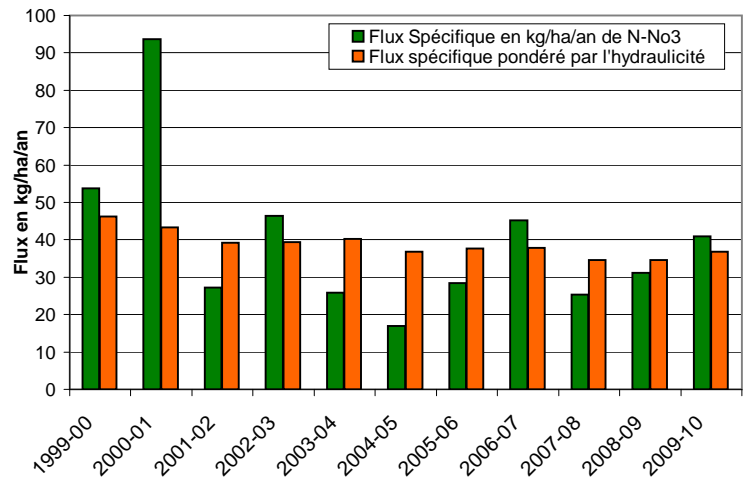
Evolution des concentrations pour l'année 2009-2010



Historique des concentrations moyennes, maximales, minimales et quantile 90



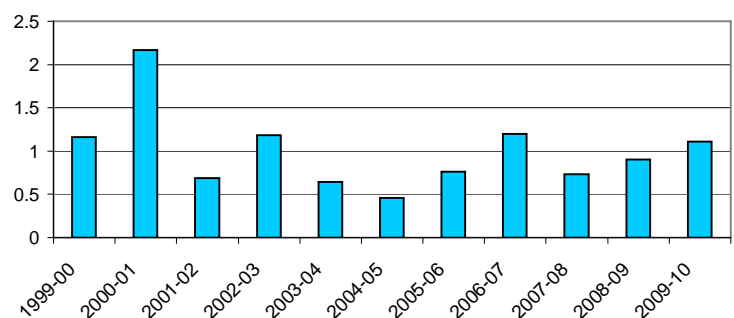
Flux d'N-NO3 par année hydrologique



Données 2009-2010

Nombre de prélèvements	45
Moyenne (mgNO3/l)	29
Ecart type (mgNO3/l)	7
Médiane (mgNO3/l)	28
Maximum (mgNO3/l)	41
Minimum (mgNO3/l)	17
Quantile 90 (mgNO3/l)	40
Flux total (tonne d'N-NO3)	183

Hydraulicité



Le cours d'eau respecte la norme du bon état écologique pour le paramètre nitrates en 2009-2010<sup>1</sup>. L'évolution des concentrations depuis 1999, révélée sur le graphique par la moyenne mobile, peut-être divisée en 3 étapes. Une forte diminution du début du suivi (1999) avec une moyenne mobile autour de 40 mg/l, jusqu'en 2004 à environ 30 mg/l. Cette diminution des concentrations est à mettre en relation avec les cycles hydrologiques illustrés par l'hydraulicité : cette période correspond à la fin d'un cycle humide (maximum d'hydraulicité en 2001) et l'entrée dans une période sèche (hydraulicité inférieure à 0,5 en 2004-2005). Entre 2004 et 2007 la baisse des concentrations est moins marquée, la moyenne mobile stagnante légèrement au-dessus de 30 mg/l. De 2007 à 2009, la moyenne mobile plafonne à 30 mg/l ou légèrement en dessous. Le passage du cycle hydrologique humide (pic d'hydraulicité de 2006-2007) sans augmentation des concentrations comme cela doit se produire, est un signe optimiste sur l'évolution de la qualité de l'eau en nitrates.

Concernant les valeurs brutes, les maxima ne passent plus au-dessus de 50 mg/l suite à l'année hydrologique 2000-2001 (très pluvieuse). Le quantile 90 ne dépasse plus 40 mg/l depuis l'année hydrologique 2007-2008.

Les flux spécifiques sont principalement liés au débit, leur variation interannuelle suit en tout point l'hydraulicité. Les flux spécifiques pondérés par l'hydraulicité tendent à diminuer depuis 1999, en parallèle de l'évolution de la moyenne mobile : supérieurs ou égaux à 40 kg/ha/an jusqu'en 2004-2005, ils descendent ensuite sous 40 kg/ha/an.

<sup>1</sup> : selon l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux 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