

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Flume**

Cours d'eau : **Flume**

Station de qualité : **04207400**

Flume à Pacé

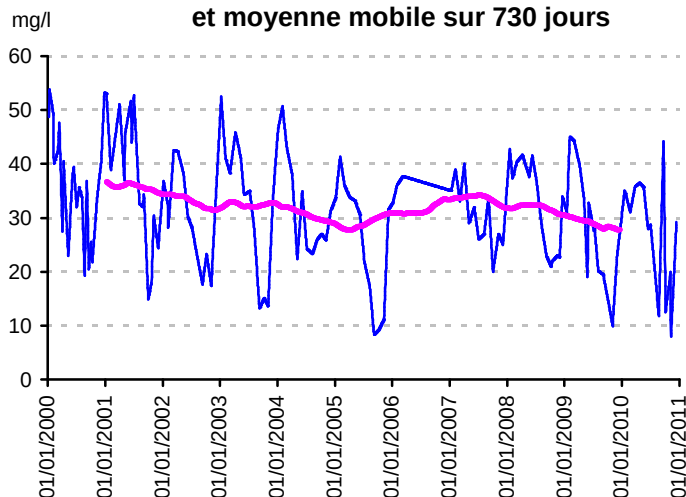
Superficie du territoire d'action : 136 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 136 km²

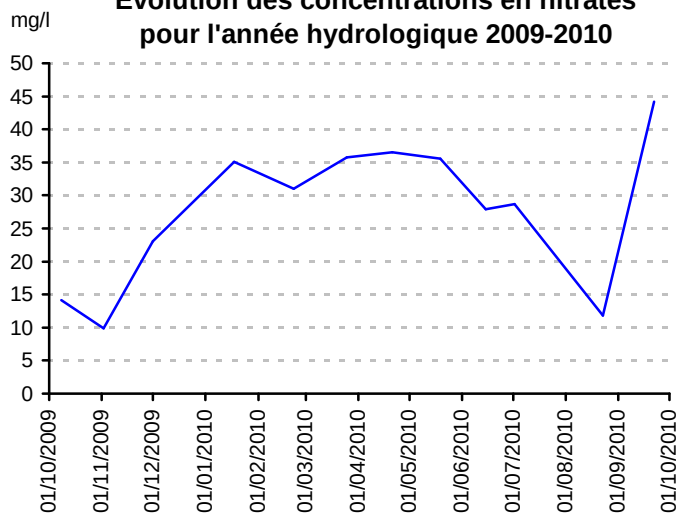
Superficie du bv de la station : 93 km²

Sources de données : CG35, SIBF, AG-LB

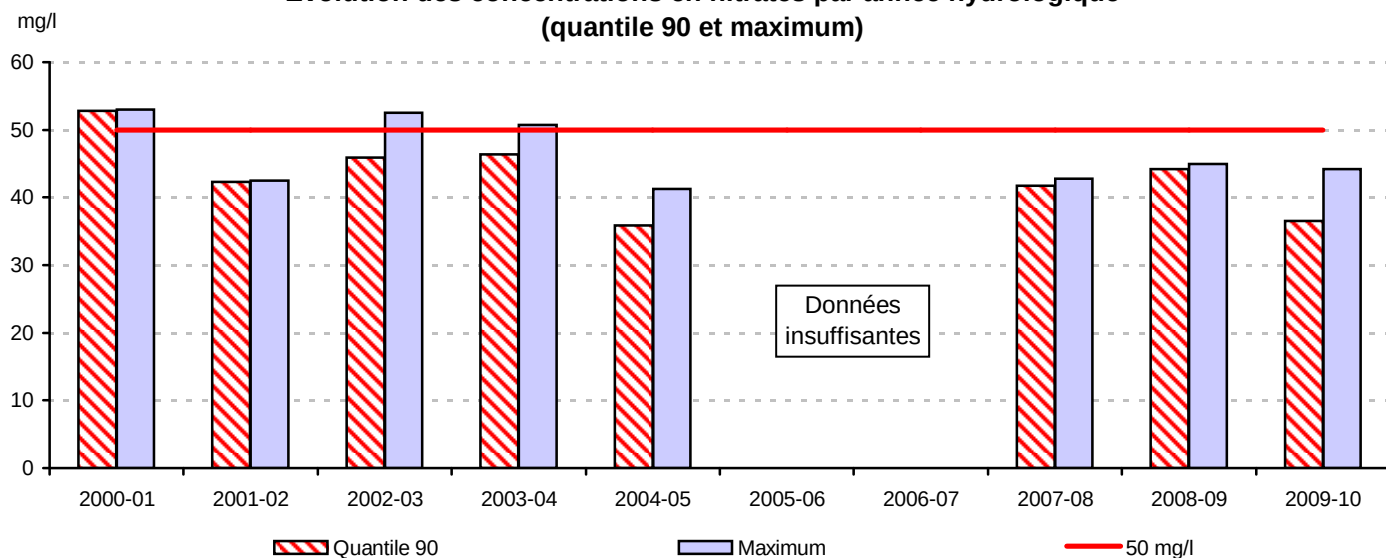
Historique des concentrations en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours



Evolution des concentrations en nitrates pour l'année hydrologique 2009-2010



Evolution des concentrations en nitrates par année hydrologique (quantile 90 et maximum)



Statistiques descriptives :

Années hydrologiques 2000-01 à 2009-10

Nombre de prélèvements	121
Moyenne (mg/l)	31,6
Médiane (mg/l)	32,6
Quantile 90 (mg/l)	44,2
Maximum (mg/l)	53
Fréquence dépassement 50 mg/l	5 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	12
Moyenne (mg/l)	27,8
Médiane (mg/l)	29,8
Quantile 90 (mg/l)	36,5
Maximum (mg/l)	44,2
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Flume

Station de qualité : 04207400
Flume à Pacé

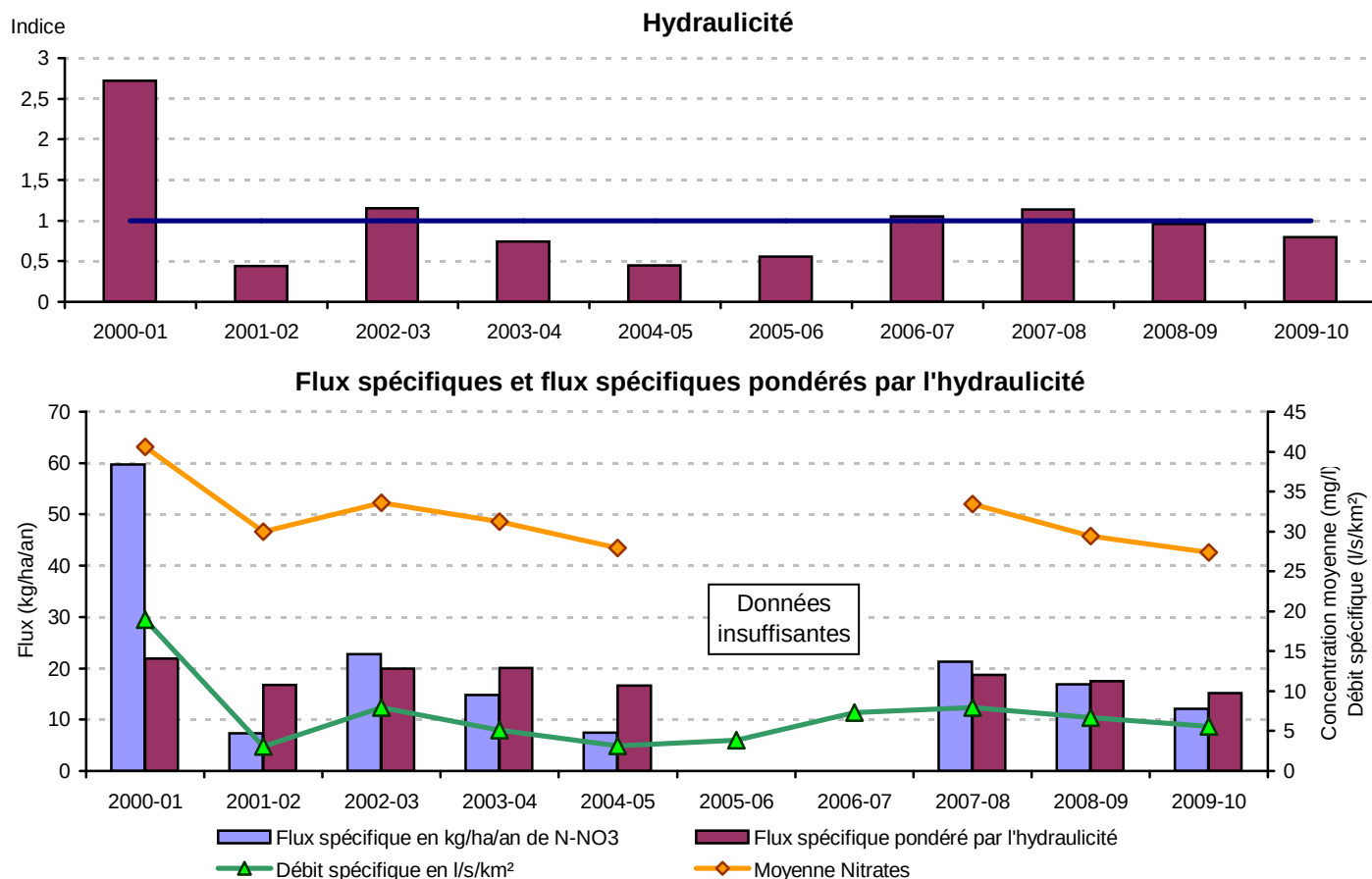
Sources de données : CG35, SIBF, AG-LB

Cours d'eau : Flume

Superficie du territoire d'action : 136 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 136 km²

Superficie du bv de la station : 93 km²



La superficie drainée à la station 04207400 représente environ 70 % du bassin versant de la Flume.

La moyenne mobile calculée sur l'historique des concentrations en nitrates met en évidence une première amélioration de la situation entre 2001 et 2005, puis une seconde à partir de la mi-2008. Entre les deux, l'évolution de la moyenne mobile doit être considérée avec précaution en raison d'une insuffisance de données.

Alors que les indicateurs des concentrations les plus fortes (quantile 90 et maximum annuel) ont des valeurs comprises entre 42 et 53 mg/l de 2000-2001 à 2003-2004, ils sont moins élevés par la suite avec des valeurs comprises entre 36 et 45 mg/l. Plus aucun dépassement du seuil de 50 mg/l n'est donc observé depuis 2004-2005. De plus, les valeurs de la moyenne annuelle restent circonscrites entre un minimum de 28 mg/l et un maximum de 34 mg/l de 2001-2002 jusqu'à 2009-2010.

Il est à noter que si aucun indicateur n'a été calculé pour les années hydrologiques 2005-2006 et 2006-2007 en raison de mesures insuffisantes, les quelques résultats de concentrations disponibles confortent toutefois les constatations précédentes.

Aucun calcul de flux n'a été réalisé en 2005-2006 et 2006-2007 en raison d'une absence de mesure de la concentration en nitrates d'avril à décembre 2006.

A l'exception de l'année hydrologique 2000-2001 qui fut très humide, les autres années sont caractérisées par des valeurs de flux spécifique d'azote nitrique faibles à modérées (de 7 à 23 kg N-NO₃/ha/an). La valeur de ce flux est de 12 kg N-NO₃/ha/an en 2009-2010.

Quant au flux spécifique pondéré par l'hydraulicité, il est resté relativement stable au cours de la période 2001-2002 à 2009-2010 avec des valeurs comprises entre 15 et 20 kg N-NO₃/ha/an.

Si les concentrations en nitrates les plus élevées présentent des valeurs moins fortes au cours de la seconde moitié de la période étudiée, la qualité de ce cours d'eau vis-à-vis des nitrates reste médiocre (quantiles 90 compris entre 25 et 50 mg/l).