

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Rivière de Penerf**

Cours d'eau : **Rivière de Penerf**

Station de qualité : **04217100**

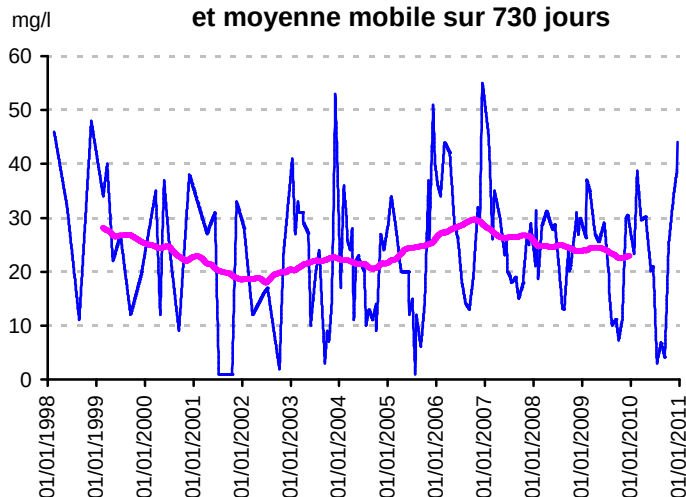
Superficie du territoire d'action : 135 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 36 km²

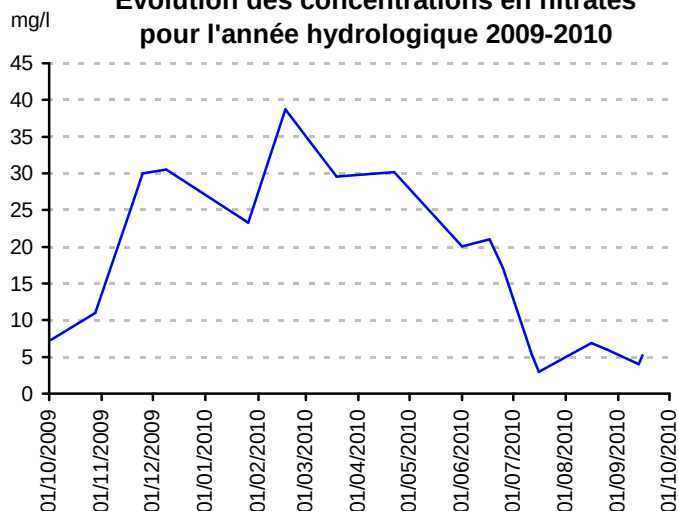
Superficie du bv de la station : 34 km²

Sources de données : DREAL Bretagne, CG56, DDTM, AG-LB

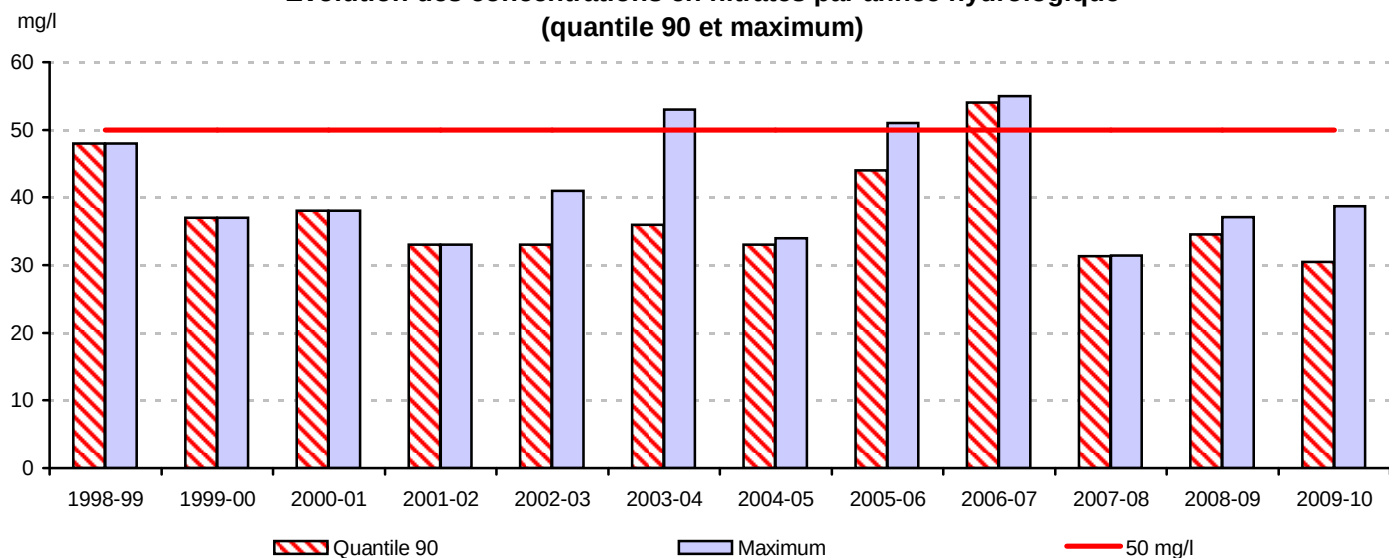
Historique des concentrations en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours



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 1998-99 à 2009-10

Nombre de prélèvements	162
Moyenne (mg/l)	23,2
Médiane (mg/l)	23,6
Quantile 90 (mg/l)	36
Maximum (mg/l)	55
Fréquence dépassement 50 mg/l	2 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	18
Moyenne (mg/l)	17,5
Médiane (mg/l)	18,6
Quantile 90 (mg/l)	30,5
Maximum (mg/l)	38,7
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Rivière de Penerf**

Station de qualité : **04217100**

Sources de données : DREAL Bretagne, CG56, DDTM, AG-LB

Cours d'eau : **Rivière de Penerf**

Superficie du territoire d'action : 135 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 36 km²

Superficie du bv de la station : 34 km²

En l'absence de données de débit, les calculs de flux d'azote nitrique n'ont pu être réalisés.

La superficie drainée à la station 04217100 située sur la rivière de Penerf ne représente que 25 % du territoire d'action.

Alors que la situation vis-à-vis des nitrates s'était améliorée significativement en début de suivi, celle-ci s'est fortement dégradée par la suite entre 2003 et 2007 comme le montre l'évolution de la moyenne mobile calculée sur l'historique de données. Une forte hausse des concentrations les plus élevées a notamment été observée sur cette période. Depuis 2007, la situation tend à s'améliorer au nouveau.

Après avoir enregistré en 1999-2000 une baisse de l'ordre de 10 mg/l, les indicateurs des concentrations les plus élevées (quantile 90 et maximum annuel) sont restés relativement stables aux environs de 35 mg/l avant d'augmenter et atteindre des valeurs dépassant les 50 mg/l en 2006-2007. Ces indicateurs sont ensuite revenus à des valeurs plus basses au cours des 3 dernières années hydrologiques. Si en 2009-2010 le quantile 90 est le plus faible de la période étudiée (30,5 mg/l), la concentration maximale annuelle est en revanche plus forte que les années précédentes (38,7 mg/l).

La concentration moyenne annuelle a suivi une évolution similaire. Sa valeur est de 17,5 mg/l en 2009-2010, elle retrouve donc un niveau comparable aux années hydrologiques 2001-2002 à 2004-2005.

Les dépassements du seuil de 50 mg/l n'ont été observés qu'en de rares occasions depuis le début du suivi en 1998-1999. Ainsi, aucun dépassement n'a été enregistré au cours des 3 dernières années hydrologiques.

Globalement, la situation de la rivière de Penerf par rapport aux nitrates s'est améliorée entre le début et la fin de la période étudiée, même si quelques années hydrologiques ont été marquées par une forte dégradation. Toutefois, les valeurs des quantiles 90 des concentrations en nitrates témoignent toujours d'une qualité médiocre pour ce paramètre (valeurs comprises entre 25 et 50 mg/l).