

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Ninian**

Cours d'eau : **Ninian**

Station de qualité : **04197600**

Bréhaut

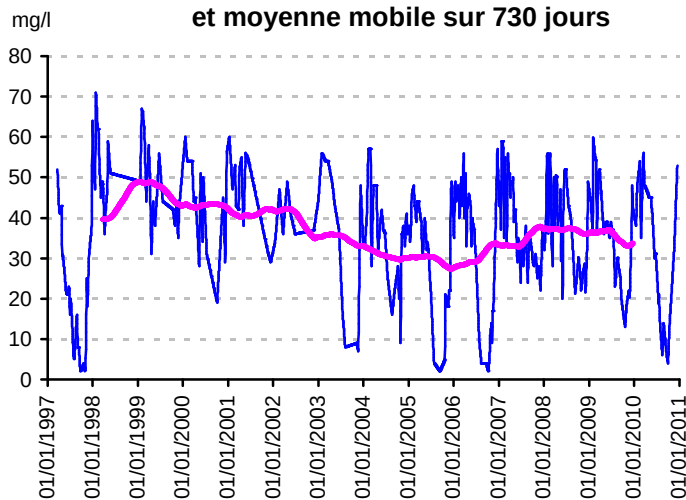
Superficie du territoire d'action : 342 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 714 km²

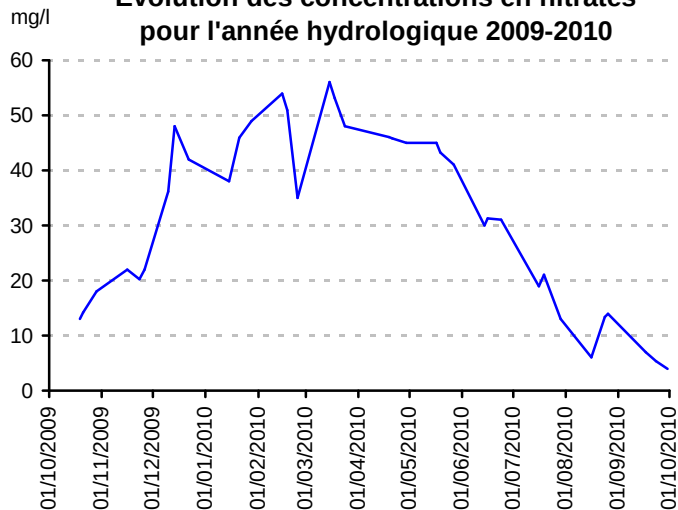
Superficie du bv de la station : 314 km²

Sources de données : Asso-GrandOust, CG56, AG-LB

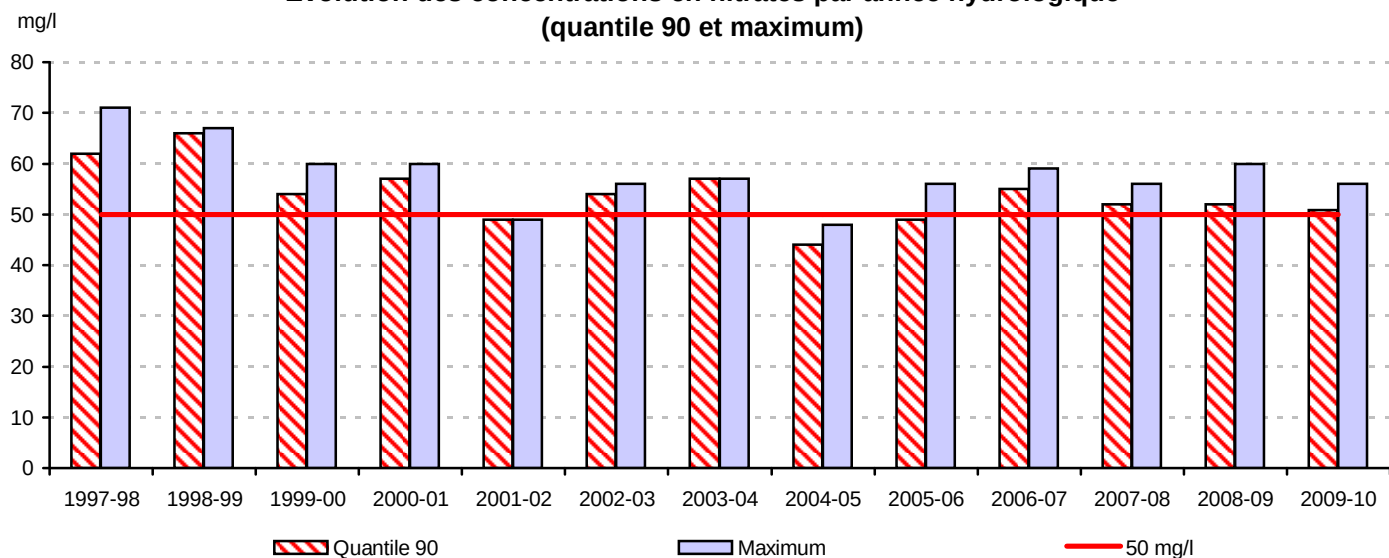
**Historique des concentrations en nitrates
et moyenne mobile sur 730 jours**



**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 1997-98 à 2009-10

Nombre de prélèvements	363
Moyenne (mg/l)	36,8
Médiane (mg/l)	38
Quantile 90 (mg/l)	54
Maximum (mg/l)	71
Fréquence dépassement 50 mg/l	17 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	36
Moyenne (mg/l)	31,3
Médiane (mg/l)	33,2
Quantile 90 (mg/l)	50,9
Maximum (mg/l)	56
Fréquence dépassement 50 mg/l	11 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Ninian**

Station de qualité : **04197600**

Bréhaut

Sources de données : Asso-GrandOust, CG56, AG-LB

Cours d'eau : **Ninian**

Superficie du territoire d'action : 342 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 714 km²

Superficie du bv de la station : 314 km²

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

Si la superficie drainée à la station 04197600 couvre plus de 90 % du territoire d'action, elle ne représente que 45 % du bassin versant du Ninian. En effet, ce territoire d'action n'intègre pas le bassin versant de l'Yvel, affluent du Ninian.

Comme le montre l'historique des concentrations en nitrates, les variations saisonnières peuvent être très marquées selon les années, avec des teneurs très faibles en période d'étiage.

L'évolution de la moyenne mobile calculée sur cet historique met en évidence trois phases successives : une amélioration progressive de la situation entre 1999 et 2005 inclus, suivie d'une dégradation en 2006 et 2007, puis d'une période de relative stabilité jusqu'à la fin de la période étudiée.

Malgré des années 2002-2003 et 2003-2004 plus dégradées, les indicateurs annuels des concentrations en nitrates les plus fortes (quantile 90 et maximum) suivent une tendance générale à la baisse entre 1999-2000 et 2004-2005, permettant ainsi au quantile 90 de prendre des valeurs inférieures à 50 mg/l certaines années. Les deux années suivantes sont marquées par une dégradation, avec une augmentation de 11 mg/l des deux indicateurs. Depuis 2007-2008, une nouvelle tendance à l'amélioration est constatée avec un quantile 90 se rapprochant de nouveau des 50 mg/l. En 2009-2010, celui-ci est égal à 50,9 mg/l alors que la concentration maximale est de 56 mg/l.

Cette amélioration en fin de suivi se concrétise également par une baisse de la concentration moyenne annuelle en 2009-2010, qui est égale à 31,3 mg/l, et de la fréquence de dépassement du seuil de 50 mg/l avec seulement 11 % des mesures concernées.

Alors que les eaux du Ninian se voyaient attribuer une qualité médiocre en 2004-2005 et 2005-2006 par des valeurs de quantile 90 inférieures à 50 mg/l, leur qualité est redevenue mauvaise les années suivantes (quantiles 90 supérieurs à 50 mg/l). Cependant, depuis 2007-2008, les valeurs de quantile 90 se rapprochent fortement de la limite entre ces deux classes de qualité.