

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Aff ouest**

Cours d'eau : **Aff**

Station de qualité : **04199490**

La Bigotaie

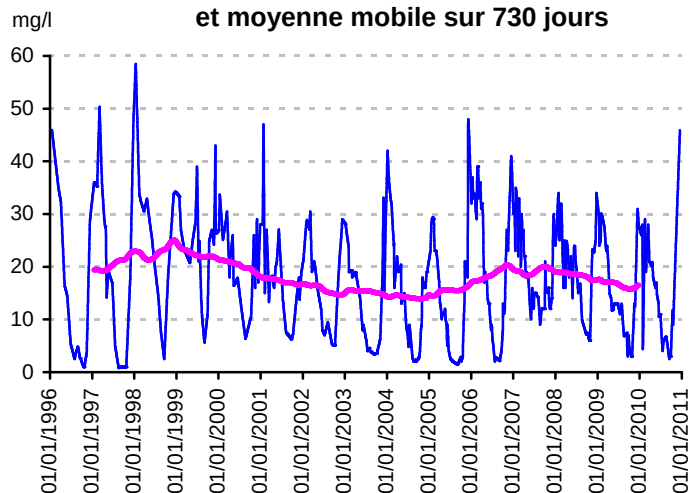
Superficie du territoire d'action : 459 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 725 km²

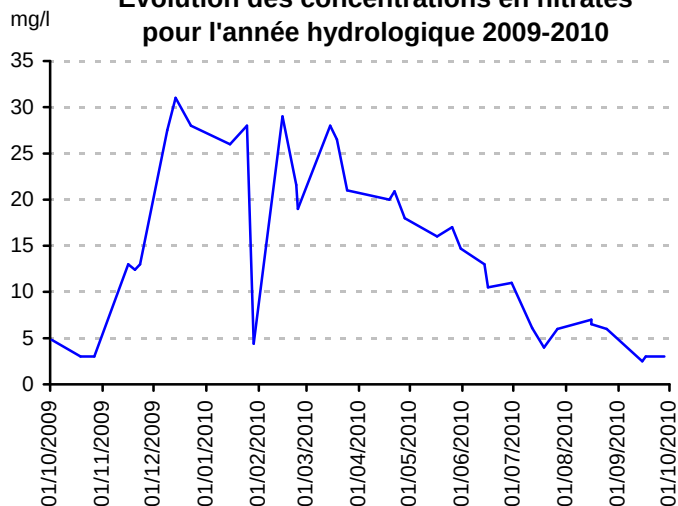
Superficie du bv de la station : 334 km²

Sources de données : DREAL Bretagne, Asso-GrandOust, AG-LB

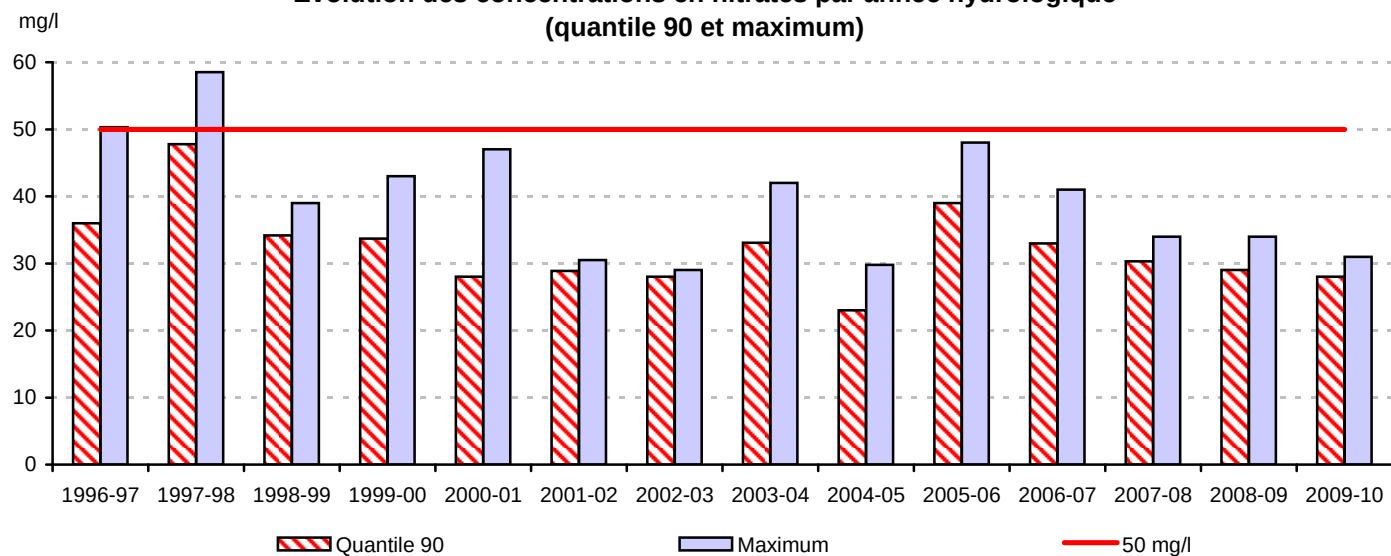
**Historique des concentrations en nitrates
et moyenne mobile sur 730 jours**



**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 1996-97 à 2009-10

Nombre de prélèvements	449
Moyenne (mg/l)	18,8
Médiane (mg/l)	18,2
Quantile 90 (mg/l)	32,5
Maximum (mg/l)	58,5
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	36
Moyenne (mg/l)	14,6
Médiane (mg/l)	13
Quantile 90 (mg/l)	28
Maximum (mg/l)	31
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Aff ouest

Cours d'eau : Aff

Station de qualité : 04199490

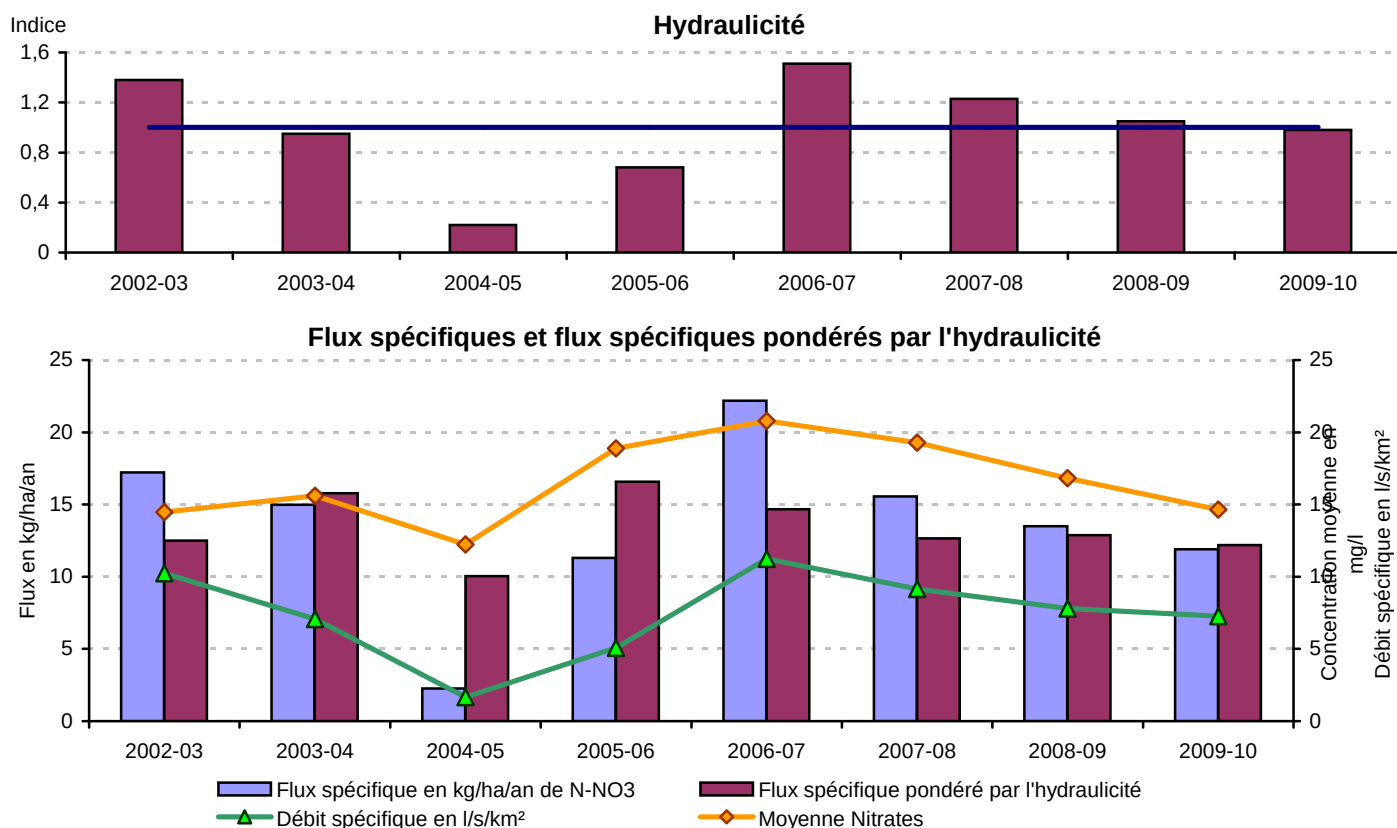
La Bigotaie

Superficie du territoire d'action : 459 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 725 km²

Superficie du bv de la station : 334 km²

Sources de données : DREAL Bretagne, Asso-GrandOust, AG-LB



Le territoire d'action Aff ouest regroupe la partie amont du bassin versant de l'Aff et le bassin versant du Rahun (affluent de l'Aff). La superficie drainée à la station 04199490 représente plus de 70 % de la superficie du territoire d'action et seulement 45 % du bassin versant de l'Aff.

Comme le montre l'historique des concentrations en nitrates, l'Aff connaît des variations saisonnières très marquées, avec des concentrations estivales parfois très faibles (phénomène d'eutrophisation avec écoulements très faibles). La moyenne mobile calculée sur cet historique présente une forte diminution entre 1999 et 2004, ce qui témoigne d'une amélioration significative de la situation vis-à-vis des nitrates au cours de cette période. Celle-ci se dégrade ensuite à partir de 2005 et ce jusqu'en 2007. La fin des années 2000 est marquée par une nouvelle amélioration de la situation.

Les indicateurs des concentrations en nitrates les plus fortes (quantile 90 et maximum annuels) ont diminué fortement de 1998-1999 à 2004-2005. En 2005-2006, une augmentation d'environ 15 mg/l de ces indicateurs est observée. Ils atteignent cette année-là leur maximum sur la dernière décennie. Au cours des 4 dernières années hydrologiques du suivi, les concentrations les plus fortes sont reparties à la baisse. En 2009-2010, les valeurs sont de 28 mg/l pour le quantile 90 et de 31 mg/l pour la concentration maximale.

La même évolution est constatée sur la période étudiée pour la concentration moyenne annuelle. Elle baisse de manière significative depuis 2006-2007 pour atteindre 14,6 mg/l en 2009-2010.

Après une année 2004-2005 particulièrement sèche, le flux annuel spécifique d'azote nitrique a fortement augmenté avec le retour d'années hydrologiques plus arrosées. Avec 22 kg N-NO₃/ha/an en 2006-2007, il atteint son maximum sur la période étudiée. Depuis ce flux diminue et sa valeur est de 12 kg N-NO₃/ha/an en 2009-2010.

Quant au flux spécifique pondéré par l'hydraulicité, il reste stable depuis 2007-2008 avec des valeurs proches de 12 kg N-NO₃/ha/an.

Malgré une amélioration observée au cours des dernières années, les valeurs de quantile 90 restent comprises entre 25 et 50 mg/l et témoignent donc toujours d'une qualité médiocre des eaux de l'Aff ouest vis-à-vis des nitrates. Toutefois, ces valeurs se rapprochent de la classe voisine de meilleure qualité (qualité moyenne pour les quantiles 90 compris entre 10 et 25 mg/l).