

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Anse d'Yffiniac**

Cours d'eau : **Urne**

Station de qualité : **04168256**

Magenta

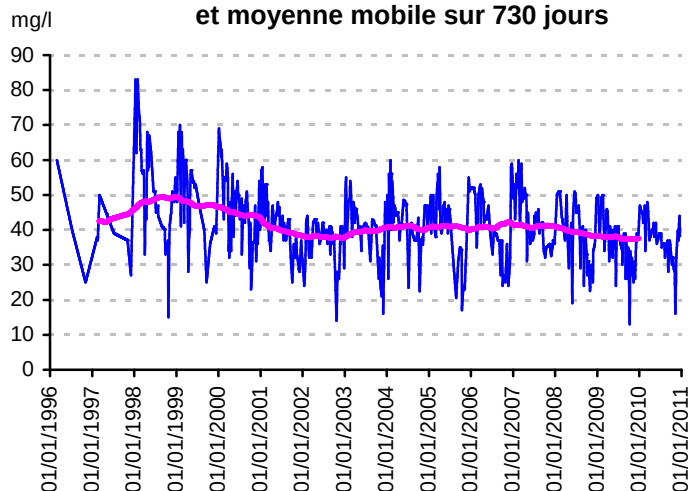
Superficie du territoire d'action : 128 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 61 km²

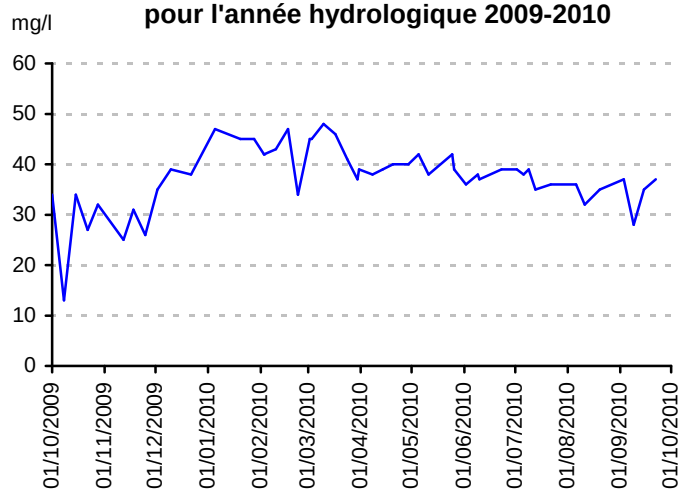
Superficie du bv de la station : 48 km²

Sources de données : ARS, SIVOM-Baie, CGE22

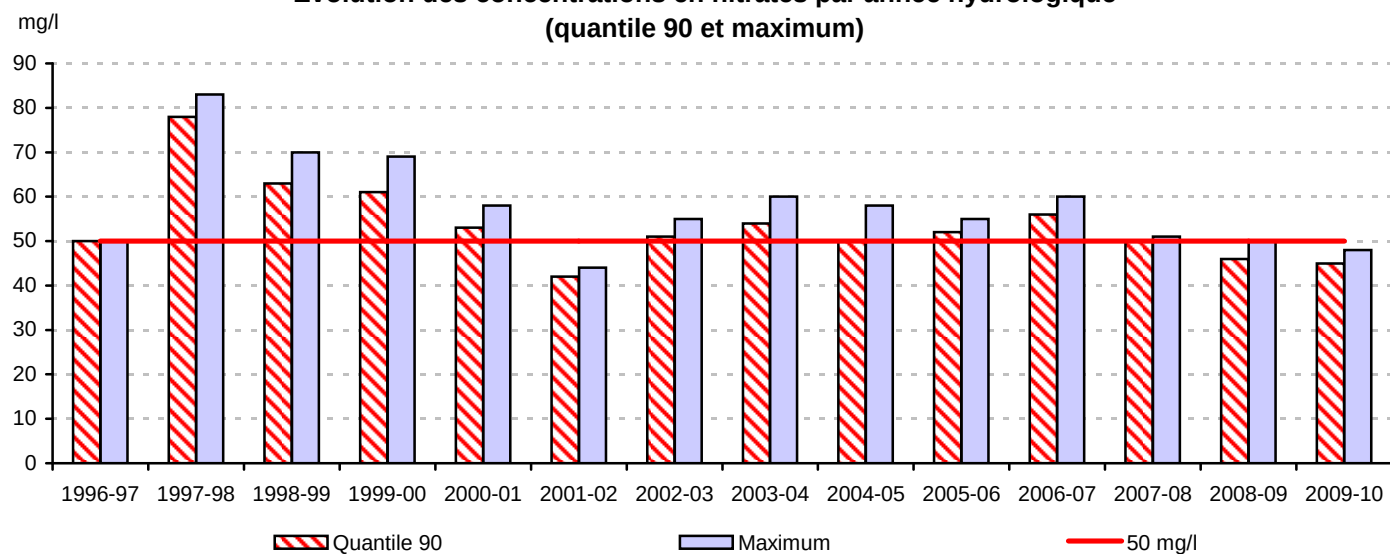
Historique des concentrations en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours



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	565
Moyenne (mg/l)	42,3
Médiane (mg/l)	41
Quantile 90 (mg/l)	55
Maximum (mg/l)	83
Fréquence dépassement 50 mg/l	18 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	50
Moyenne (mg/l)	37,5
Médiane (mg/l)	38
Quantile 90 (mg/l)	45
Maximum (mg/l)	48
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Anse d'Yffiniac

Cours d'eau : Urne

Station de qualité : 04168256

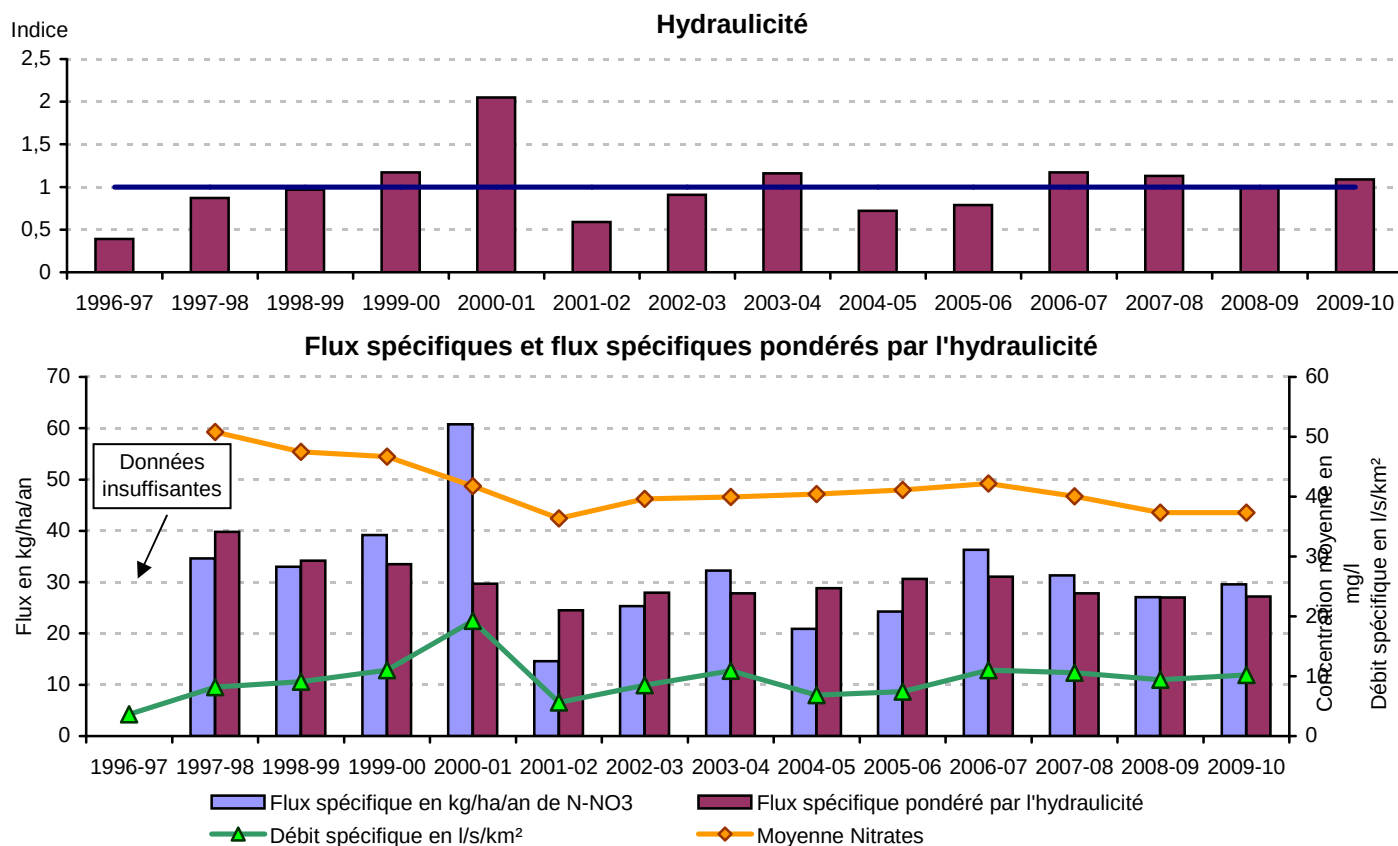
Magenta

Superficie du territoire d'action : 128 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 61 km²

Superficie du bv de la station : 48 km²

Sources de données : ARS, SIVOM-Baie, CGE22



Le territoire d'action de l'Anse d'Yffiniac regroupe plusieurs cours d'eau côtiers dont le principal est l'Urne. La superficie drainée à la station 04168256 représente presque 80 % du bassin versant de ce cours d'eau et seulement 37 % du territoire d'action.

Au regard de l'évolution de la moyenne mobile calculée sur l'historique des concentrations en nitrates, il apparaît que la situation de l'Urne s'est considérablement améliorée à la fin des années 1990 et au début des années 2000. La tendance s'est ensuite inversée avec une légère dégradation en 2003 et 2004. La seconde moitié de la décennie 2000 est caractérisée tout d'abord par une période de stabilité, suivie d'une nouvelle évolution à la baisse des concentrations à partir de 2008.

Les indicateurs annuels des concentrations en nitrates les plus élevées présentent une évolution comparable sur la période étudiée. En effet, après avoir connu une forte baisse entre 1997-1998 et 2001-2002, le quantile 90 et le maximum annuel sont restés relativement stables entre 50 et 60 mg/l jusqu'en 2007-2008. Une légère baisse est observée au cours des deux dernières années hydrologiques étudiées, les valeurs de ces indicateurs étant respectivement de 45 et 48 mg/l en 2009-2010.

Alors que la concentration moyenne annuelle était stable à environ 42 mg/l entre 2002-2003 et 2006-2007, elle est passée sous les 40 mg/l depuis 2007-2008. Elle est égale à 37,5 mg/l en 2009-2010.

Aucun dépassement du seuil de 50 mg/l n'a été observé au cours des deux dernières années hydrologiques.

Après une forte augmentation en 2005-2006 et 2006-2007, le flux spécifique annuel d'azote nitrique a diminué au cours des deux années hydrologiques suivantes, passant ainsi de 36 kg N-NO3/ha/an en 2006-2007 à 27 kg N-NO3/ha/an en 2008-2009. Il repart à la hausse en 2009-2010 avec 30 kg N-NO3/ha/an.

Le flux spécifique annuel pondéré par l'hydraulicité est relativement stable depuis 2002-2003, ses valeurs étant comprises entre 27 et 31 kg N-NO3/ha/an.

Avec l'amélioration de la situation vis-à-vis des nitrates constatée depuis 2008-2009, les eaux de l'Urne conservent un classement en qualité médiocre (quantiles 90 compris entre 25 et 50 mg/l) sur les trois dernières années hydrologiques alors qu'elles étaient majoritairement classées en mauvaise qualité (quantiles 90 supérieurs à 50 mg/l) les années précédentes.