

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Goyen**

Cours d'eau : **Goyen**

Station de qualité : **04180100**

Kermaria

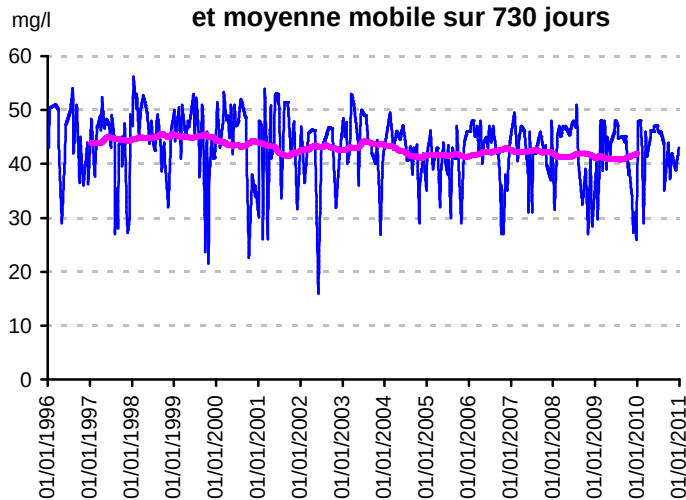
Superficie du territoire d'action : 150 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 117 km²

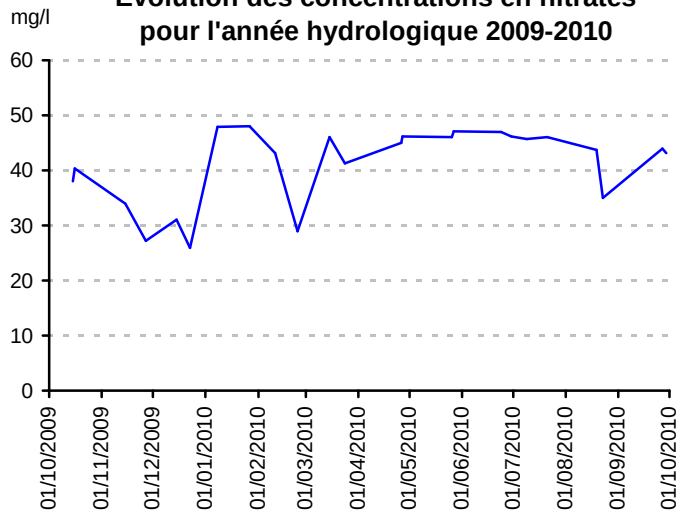
Superficie du bv de la station : 89 km²

Sources de données : ARS, DREAL Bretagne, Syndicat-Goyen, AG-LB

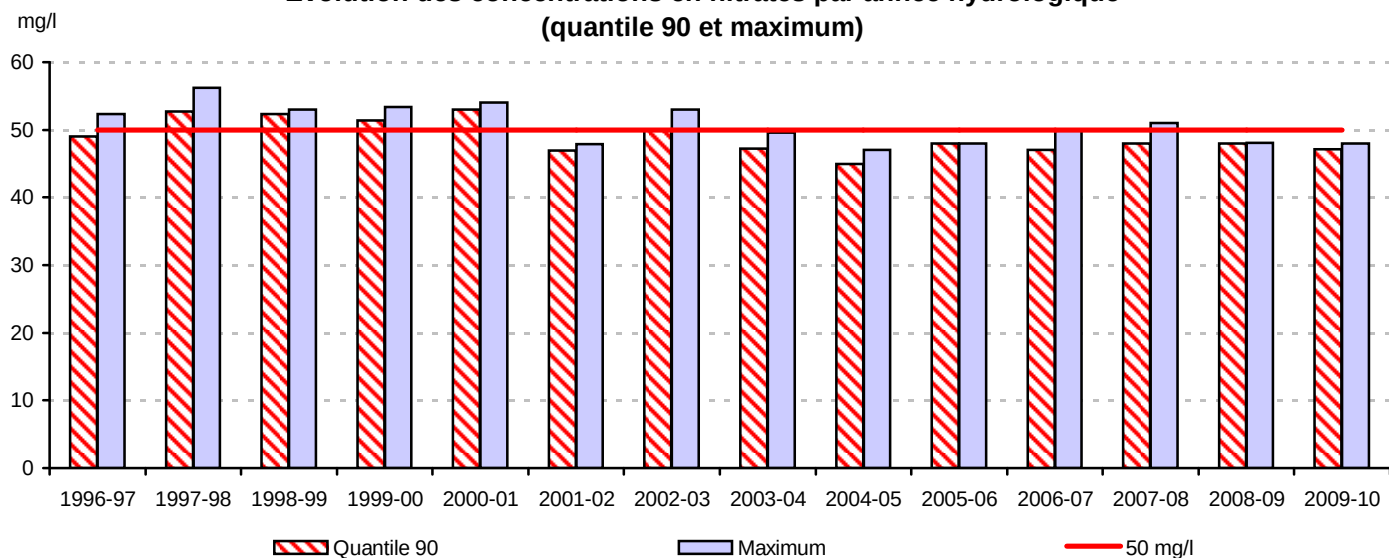
**Historique des concentrations en nitrates
et moyenne mobile sur 730 jours**



**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	321
Moyenne (mg/l)	42,9
Médiane (mg/l)	44,4
Quantile 90 (mg/l)	50
Maximum (mg/l)	56,2
Fréquence dépassement 50 mg/l	9 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	24
Moyenne (mg/l)	41,1
Médiane (mg/l)	43,8
Quantile 90 (mg/l)	47,1
Maximum (mg/l)	48
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Goyen

Station de qualité : 04180100

Kermaria

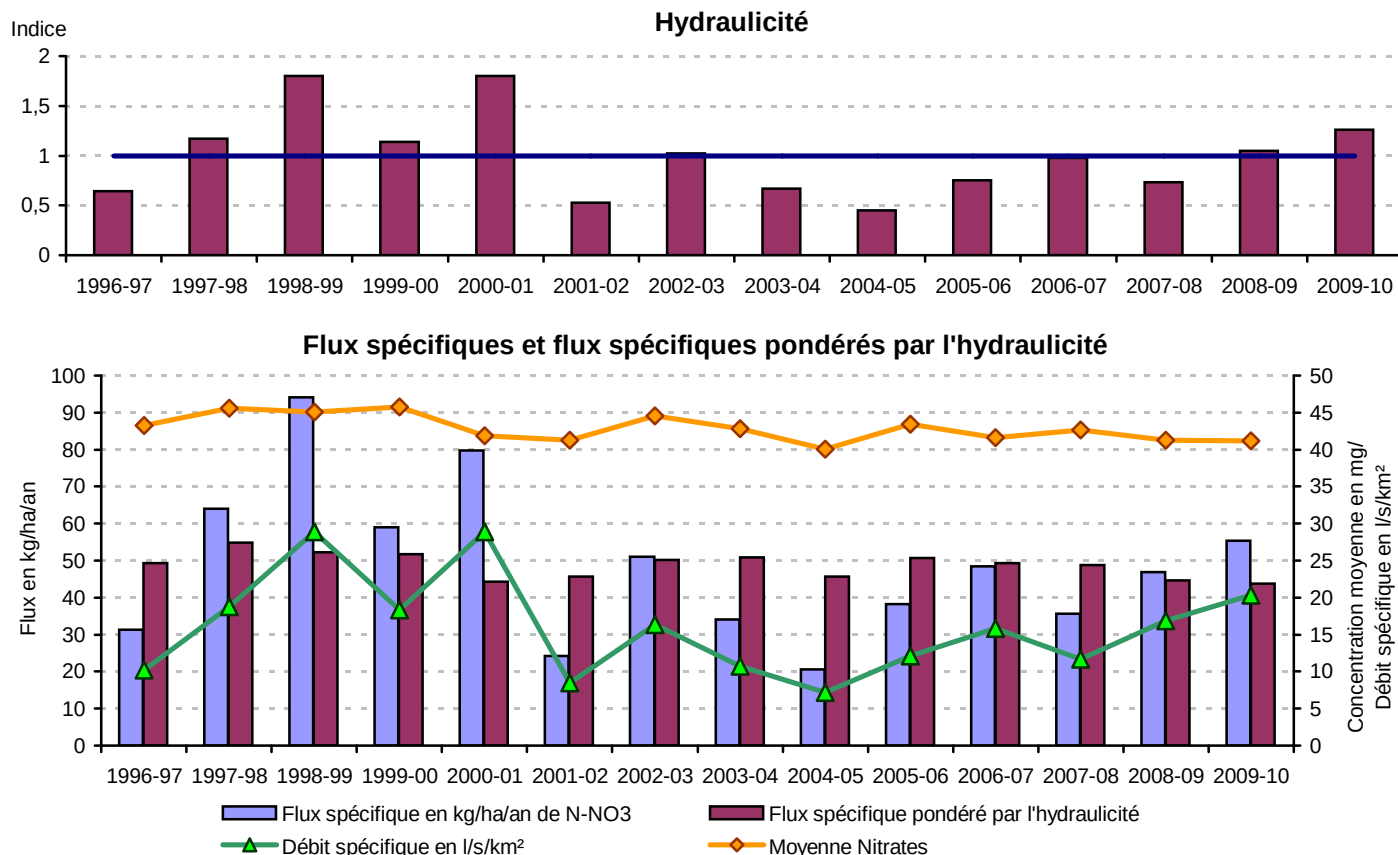
Cours d'eau : Goyen

Superficie du territoire d'action : 150 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 117 km²

Superficie du bv de la station : 89 km²

Sources de données : ARS, DREAL Bretagne, Syndicat-Goyen, AG-LB



La surface drainée à la station 04180100 représente environ 75 % du bassin versant du Goyen et 60 % du territoire d'action.

Comme le montre l'historique des concentrations en nitrates, les variations saisonnière et interannuelle sont très peu marquées pour ce cours d'eau.

La faible évolution de la moyenne mobile calculée sur cet historique témoigne d'une situation vis-à-vis des nitrates qui a peu évolué au cours de la période étudiée. Seule une légère amélioration est survenue au cours de la première moitié des années 2000, caractérisée notamment par une baisse des concentrations les plus fortes.

Après avoir diminué au début des années 2000, les indicateurs annuels des concentrations en nitrates les plus élevées (quantile 90 et maximum) peuvent être considérés comme stables depuis l'année hydrologique 2003-2004, avec un quantile 90 fluctuant entre 45 et 48 mg/l et des valeurs de concentration maximale comprises entre 47 et 51 mg/l. Cette tendance se confirme en 2009-2010, année caractérisée par un quantile 90 de 47,1 mg/l et une concentration maximale de 48 mg/l.

La concentration moyenne annuelle présente une évolution comparable. Elle est également stable depuis 2003-2004 avec des valeurs comprises entre 40 et 43,5 mg/l. Elle est égale à 41,1 mg/l en 2009-2010.

Le flux spécifique annuel d'azote nitrique, assez bas en 2004-2005 qui fut une année sèche, a ensuite fortement augmenté jusqu'en 2006-2007 (49 kg N-NO₃/ha/an) avec le retour de conditions plus humides. Après une diminution en 2007-2008, ce flux augmente de nouveau les deux années suivantes. Il atteint ainsi la valeur très élevée de 55 kg N-NO₃/ha/an en 2009-2010, ce qui constitue sa plus forte valeur depuis 2001-2002.

Le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité est quant à lui en légère baisse pour la quatrième année consécutive, avec 44 kg N-NO₃/ha/an en 2009-2010 contre 51 kg N-NO₃/ha/an en 2005-2006.

La situation du Goyen vis-à-vis des nitrates peut être qualifiée de stable au cours des années 2000. Si le cours d'eau se voit attribuer une qualité médiocre pour ce paramètre au cours de la dernière décennie (quantiles 90 compris entre 25 et 50 mg/l), les valeurs de quantile 90 obtenues restent très proches de la limite avec la classe voisine de moins bonne qualité (qualité mauvaise pour les quantiles 90 dépassant 50 mg/l).