

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Baie de la Forêt**

Cours d'eau : **Moros**

Station de qualité : **04184195**

MOULIN DU HENANT

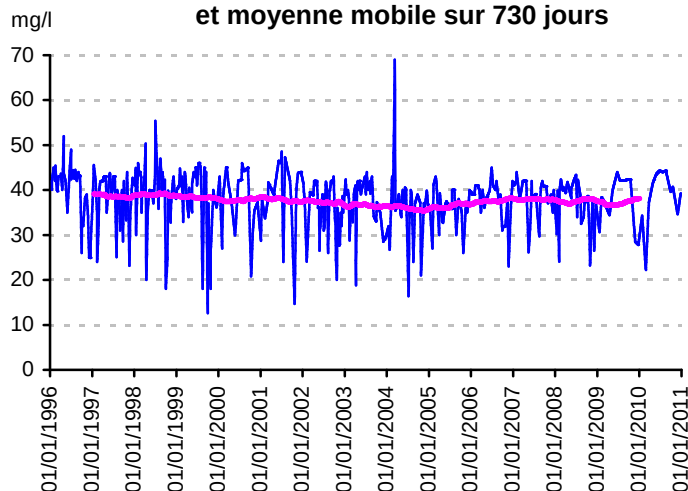
Superficie du territoire d'action : 246 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 50 km²

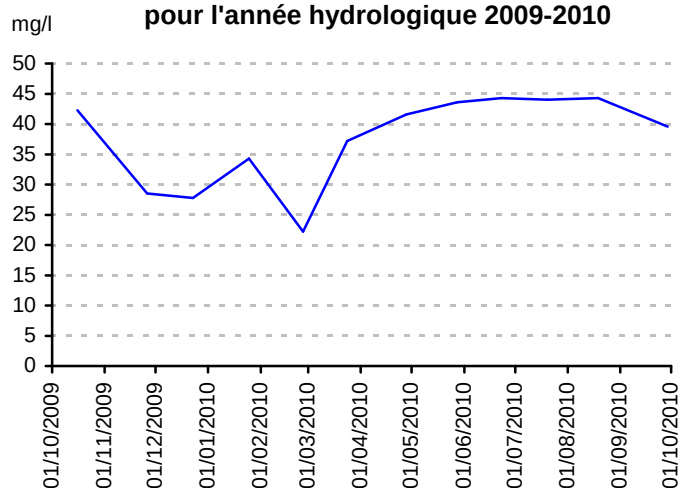
Superficie du bv de la station : 20 km²

Sources de données : CG29, DREAL-Bretagne, VDC, AG-LB

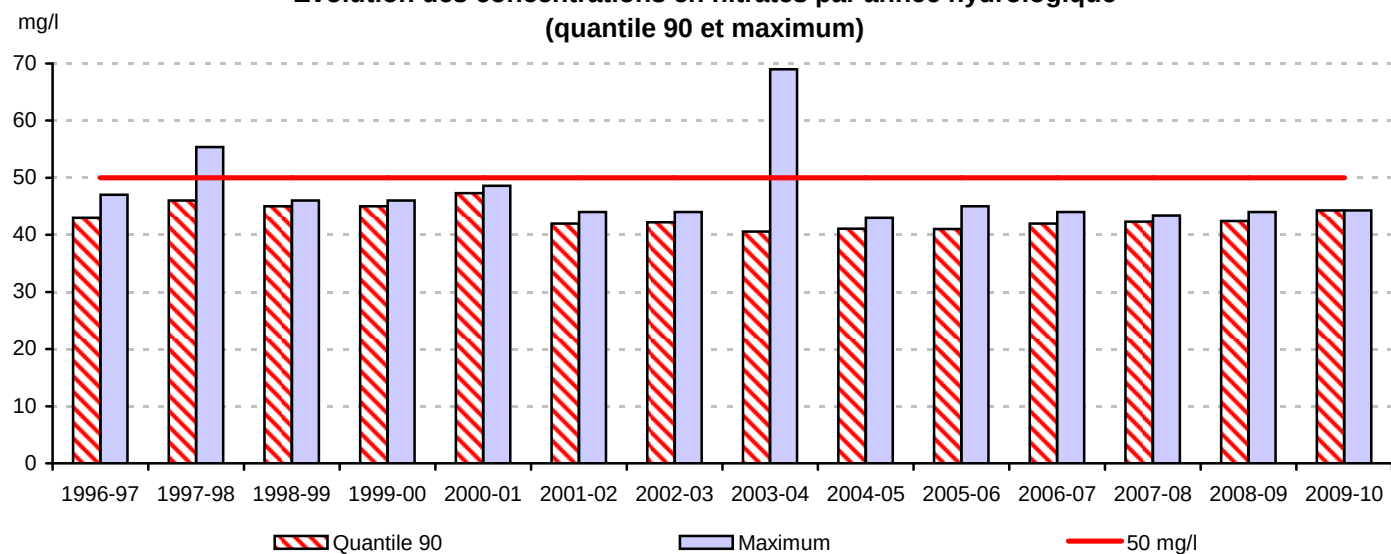
**Historique des concentrations en nitrates
et moyenne mobile sur 730 jours**



**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	404
Moyenne (mg/l)	37,5
Médiane (mg/l)	39
Quantile 90 (mg/l)	43,9
Maximum (mg/l)	69
Fréquence dépassement 50 mg/l	1 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	12
Moyenne (mg/l)	37,5
Médiane (mg/l)	40,6
Quantile 90 (mg/l)	44,3
Maximum (mg/l)	44,3
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

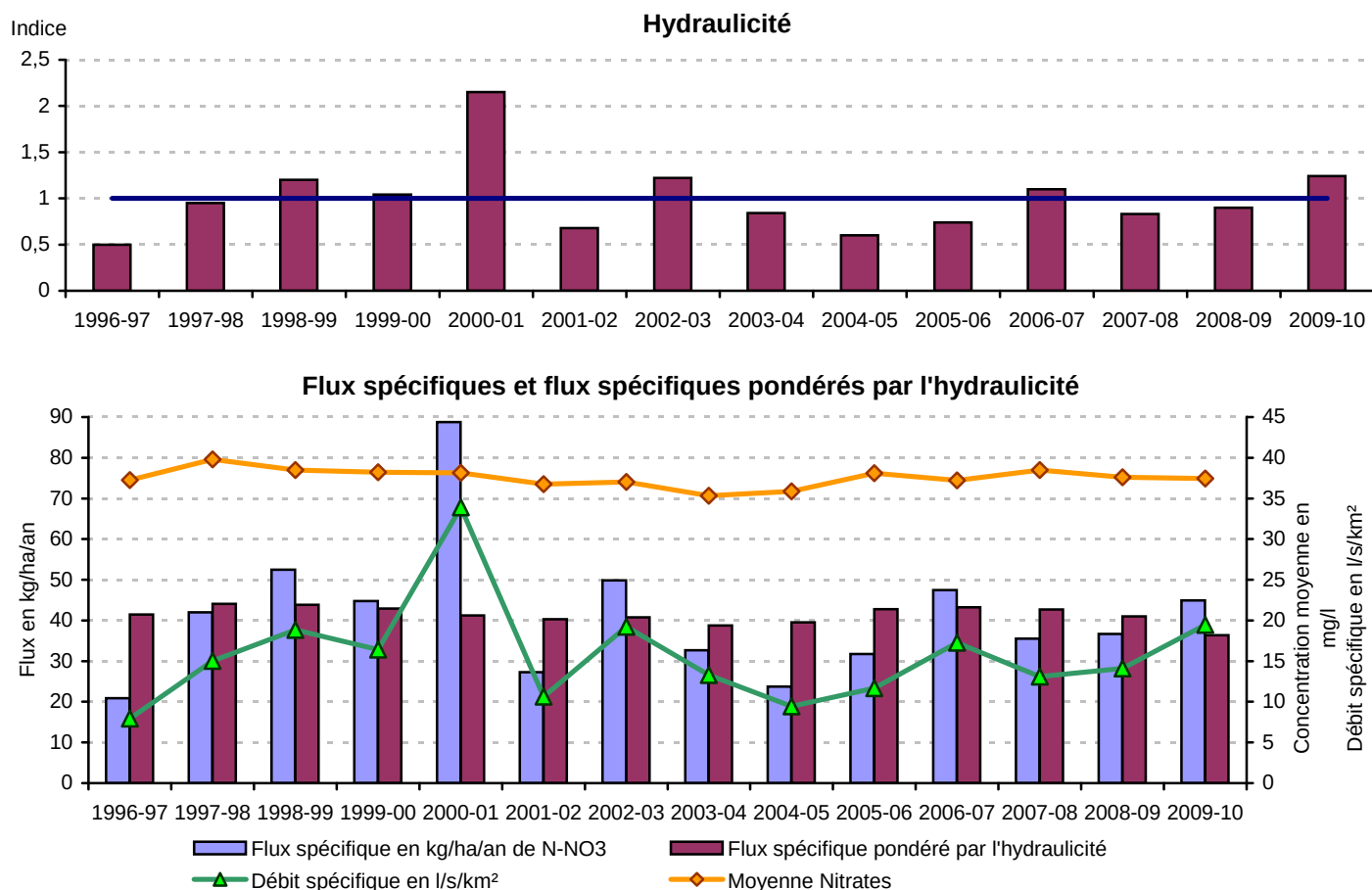
Territoire d'action GP5 : Baie de la Forêt

Cours d'eau : Moros

Station de qualité : 04184195
MOULIN DU HENANT

Superficie du territoire d'action : 246 km²
Superficie du bv du cours d'eau : 50 km²
Superficie du bv de la station : 20 km²

Sources de données : CG29, DREAL-Bretagne, VDC, AG-LB



Le territoire d'action de la Baie de la Forêt regroupe de nombreux cours d'eau côtiers, dont 3 principaux que sont le Moros, le Minaouët et le Saint-Laurent. La superficie drainée à la station 04184195 située sur le Moros ne représente que 40 % du bassin versant de ce cours d'eau et moins de 10 % du territoire d'action.

L'évolution de la moyenne mobile calculée sur l'historique des concentrations en nitrates met en évidence une situation globalement stable depuis 1997.

Les valeurs des indicateurs annuels des concentrations en nitrates les plus élevées (quantile 90 et maximum) confirment cette stabilité. Pour le quantile 90, elles évoluent peu autour de 43 mg/l, alors que les concentrations maximales avoisinent les 45 mg/l (si l'on fait exception des années 1997-1998 et 2003-2004 caractérisées par des pics dépassant les 50 mg/l).

La concentration moyenne annuelle reste également stable sur la période étudiée, ses valeurs restant proches de 37 mg/l. En 2009-2010, elle est égale à 37,5 mg/l.

L'évolution du flux spécifique annuel d'azote nitrique est à rapprocher de celle des écoulements annuels observée pour ce cours d'eau. Après une année 2004-2005 plus sèche, ce flux a augmenté en 2005-2006 et 2006-2007 avec le retour d'un contexte plus humide, pour atteindre la valeur très forte de 47 kg N-NO₃/ha/an. Il a ensuite baissé en 2007-2008, avant d'augmenter à nouveau en 2008-2009 et 2009-2010. Cette dernière année, sa valeur est égale à 45 kg N-NO₃/ha/an.

Quant au flux spécifique pondéré par l'hydraulicité, il est resté relativement stable jusqu'en 2008-2009 avec des valeurs comprises entre 39 et 44 kg N-NO₃/ha/an. Egal à 36 kg N-NO₃/ha/an en 2009-2010, ce flux a donc légèrement diminué pour la dernière année hydrologique étudiée.

La situation du Moros vis-à-vis des nitrates est relativement stable depuis 1997 et les valeurs de quantile 90 obtenues sont indicatrices d'une qualité médiocre de l'eau pour ce paramètre (quantile 90 compris entre 25 et 50 mg/l). Du point de vue des teneurs mesurées, le Moros présente une situation intermédiaire à celles du Minaouët et du Saint-Laurent.