

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

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

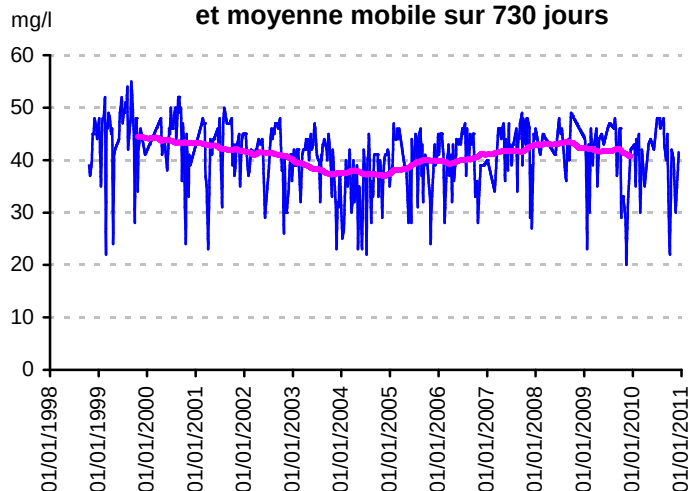
Cours d'eau : **Saint-Laurent**

Station de qualité : **LSL6**
Beg Menez

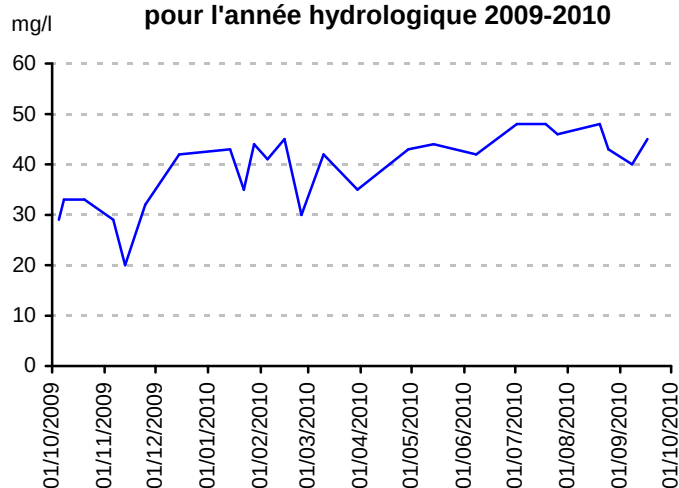
Superficie du territoire d'action : 246 km²
Superficie du bv du cours d'eau : 31 km²
Superficie du bv de la station : 31 km²

Sources de données : CC PF

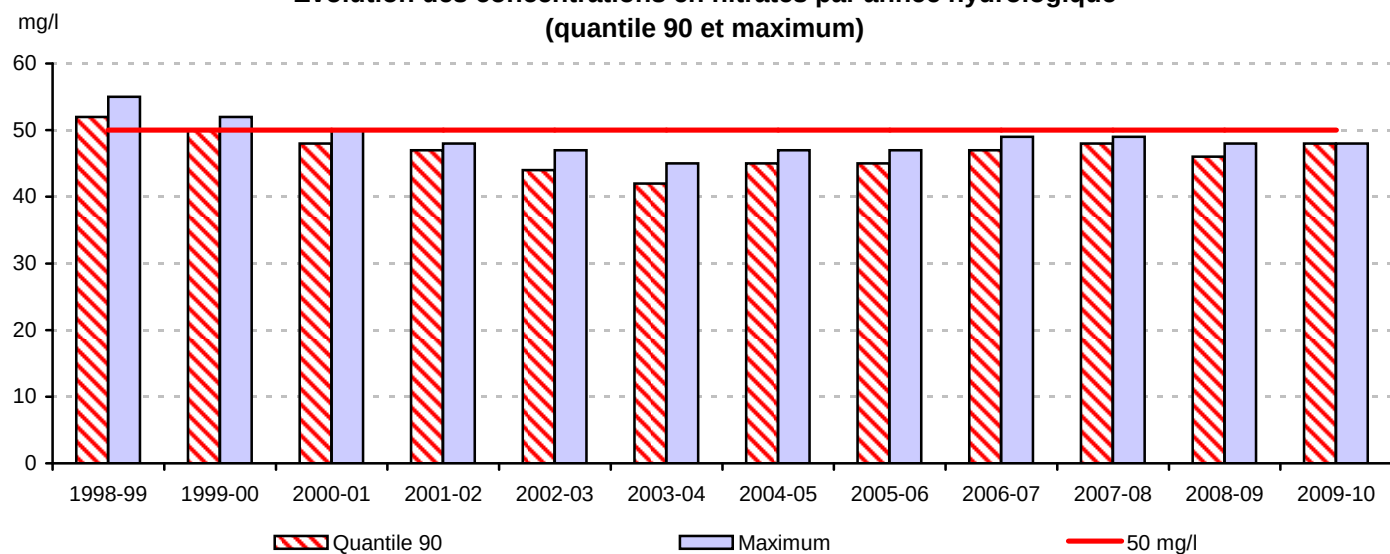
Historique des concentrations en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours



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 1998-99 à 2009-10

Nombre de prélèvements	416
Moyenne (mg/l)	41,1
Médiane (mg/l)	42
Quantile 90 (mg/l)	48
Maximum (mg/l)	55
Fréquence dépassement 50 mg/l	2 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	25
Moyenne (mg/l)	39,2
Médiane (mg/l)	42
Quantile 90 (mg/l)	48
Maximum (mg/l)	48
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Baie de la Forêt

Cours d'eau : Saint-Laurent

Station de qualité : LSL6
Beg Menez

Superficie du territoire d'action : 246 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 31 km²

Superficie du bv de la station : 31 km²

Sources de données : CCPF

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

Le territoire d'action de la Baie de la Forêt regroupe de nombreux cours d'eau côtiers, dont trois principaux que sont le Saint-Laurent, le Moros et le Minaouët. La superficie drainée à la station LSL6 située sur le Saint-Laurent représente un peu plus de 10 % de ce territoire.

L'évolution de la moyenne mobile calculée sur l'historique des concentrations en nitrates témoigne d'une amélioration notable de la situation entre 2000 et 2004, suivie d'une période de dégradation qui a duré jusqu'en 2008.

Les indicateurs annuels des concentrations en nitrates les plus élevées (quantile 90 et concentration maximale) présentent une évolution comparable à celle de la moyenne mobile. Ainsi, le quantile 90 et la concentration maximale sont passés respectivement de 52 et 55 mg/l en 1998-1999 à 42 et 45 mg/l en 2003-2004. Puis, ils ont augmenté pour atteindre 48 et 49 mg/l en 2007-2008. En 2009-2010, ces deux indicateurs sont égaux à 48 mg/l.

Cette évolution au cours de la période étudiée est également observée pour la concentration moyenne annuelle et sa valeur est de 39,2 mg/l en 2009-2010.

Il est à noter qu'aucun dépassement du seuil de 50 mg/l n'a été observé depuis 1999-2000.

Après une amélioration au cours de la première moitié de la période étudiée, la situation du Saint-Laurent vis-à-vis des nitrates s'est dégradée par la suite jusqu'en 2008. La qualité de l'eau pour ce paramètre reste cependant médiocre (quantiles 90 compris en 25 et 50 mg/l) et depuis 2006-2007 les quantiles 90 atteignent à nouveau des valeurs proches de 50 mg/l, valeur qui constitue la limite avec la classe voisine de moins bonne qualité (qualité mauvaise pour les quantiles 90 supérieurs à 50 mg/l).

Les teneurs plus élevées mesurées dans le Saint-Laurent par rapport au Minaouët et au Moros témoignent de la contamination plus élevée du bassin versant de ce cours d'eau par les nitrates.