

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Loisanse - Minette

Cours d'eau : Loisanse

Station de qualité : 04162930

Le Vivier

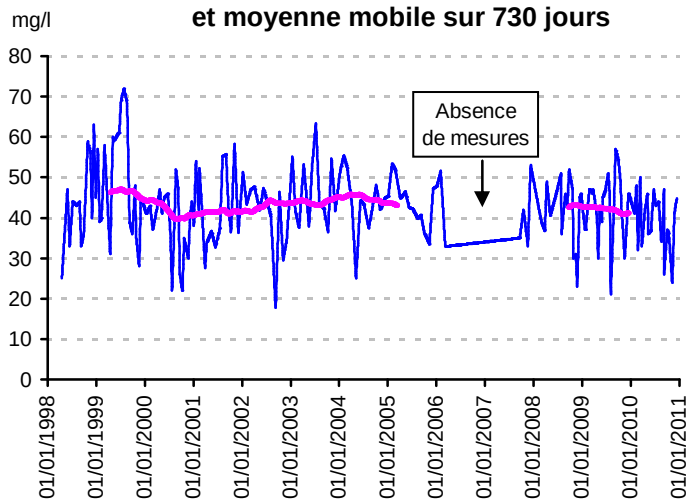
Superficie du territoire d'action : 173 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 115 km²

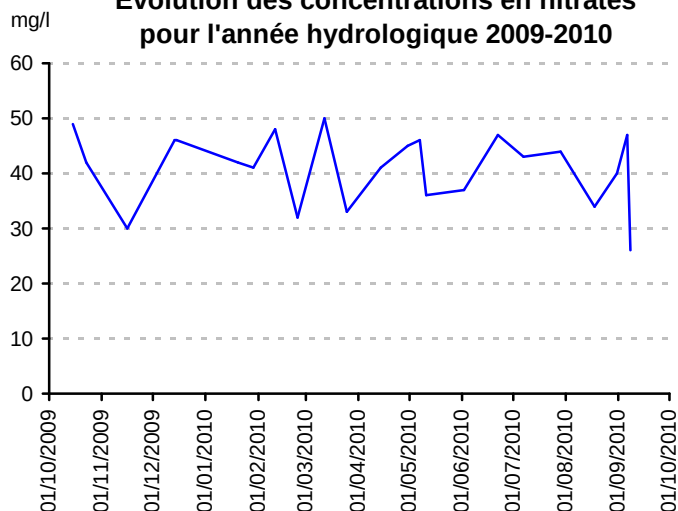
Superficie du bv de la station : 114 km²

Sources de données : SLM, CG35, SEC

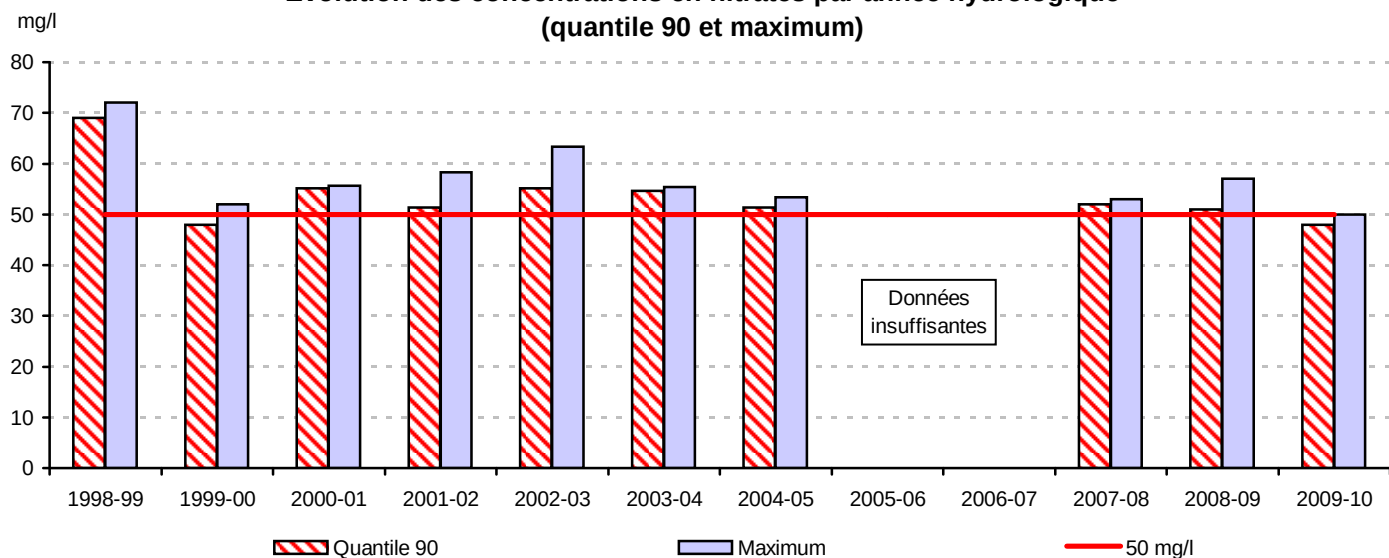
Historique des concentrations en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours



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	174
Moyenne (mg/l)	43,5
Médiane (mg/l)	43,2
Quantile 90 (mg/l)	55,7
Maximum (mg/l)	72
Fréquence dépassement 50 mg/l	22 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	23
Moyenne (mg/l)	41,1
Médiane (mg/l)	42
Quantile 90 (mg/l)	48
Maximum (mg/l)	50
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Loisanse - Minette

Station de qualité : 04162930

Le Vivier

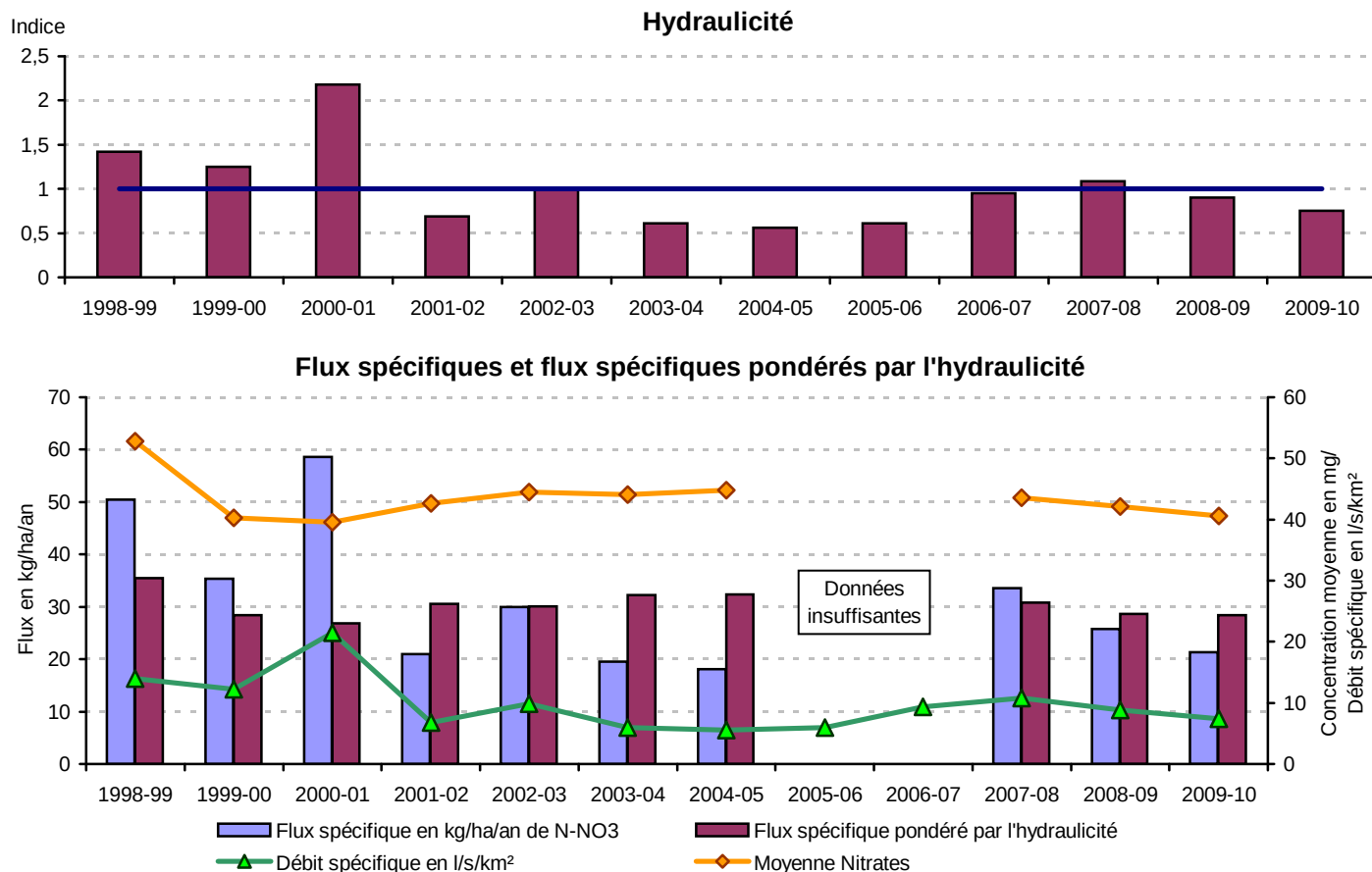
Sources de données : SLM, CG35, SEC

Cours d'eau : Loisanse

Superficie du territoire d'action : 173 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 115 km²

Superficie du bv de la station : 114 km²



Ce territoire d'action regroupe les bassins versants de deux affluents du Couesnon, la Loisanse et la Minette. La surface drainée à la station 04162930, située à l'exutoire de la Loisanse, représente 65 % de la superficie de ce territoire.

L'absence de suivi des nitrates entre avril 2006 et août 2007 ne permet pas de calculer de moyenne mobile sur l'intégralité de l'historique des concentrations. Au cours des années 2000, sur les périodes où elle a pu être calculée, elle témoigne globalement d'une situation qui évolue peu.

Les indicateurs annuels des concentrations en nitrates les plus élevées sont relativement stables depuis 2000-2001 avec des quantiles 90 fluctuant entre 51 et 55 mg/l et des maxima compris entre 52 mg/l et 63 mg/l. Ces deux indicateurs diminuent un peu en 2009-2010, leurs valeurs étant respectivement de 48 et 50 mg/l.

Alors que la concentration moyenne annuelle était proche de 44 mg/l de 2001-2002 à 2004-2005 et en 2007-2008, elle présente une légère baisse au cours des deux dernières années hydrologiques. Sa valeur est ainsi de 41 mg/l en 2009-2010.

Aucun calcul de flux n'a été réalisé en 2005-2006 et 2006-2007 en raison d'une absence de mesure de la concentration en nitrates entre avril 2006 et août 2007.

Après avoir présenté une valeur élevée en 2007-2008, le flux spécifique annuel d'azote nitrique est en baisse les deux années suivantes avec le retour d'un contexte plus sec. Sa valeur est de 21 kg N-NO₃/ha/an en 2009-2010. Le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité est stable depuis 1999-2000, avec des valeurs comprises entre 27 et 32 kg N-NO₃/ha/an. Cette stabilité est toujours vérifiée en 2009-2010, ce flux étant alors égal à 28 kg N-NO₃/ha/an.

Alors que les valeurs de quantile 90 obtenues entre 2000-2001 et 2008-2009 situaient la Loisanse dans la classe de qualité mauvaise vis-à-vis des nitrates, la légère amélioration constatée en 2009-2010 fait basculer ce cours d'eau dans la classe voisine de meilleure qualité (qualité médiocre pour les quantiles 90 compris entre 25 et 50 mg/l).