

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Baie de la Fresnaye

Cours d'eau : Frémur d'Hénanbihen

Station de qualité : 04167600

Montbran

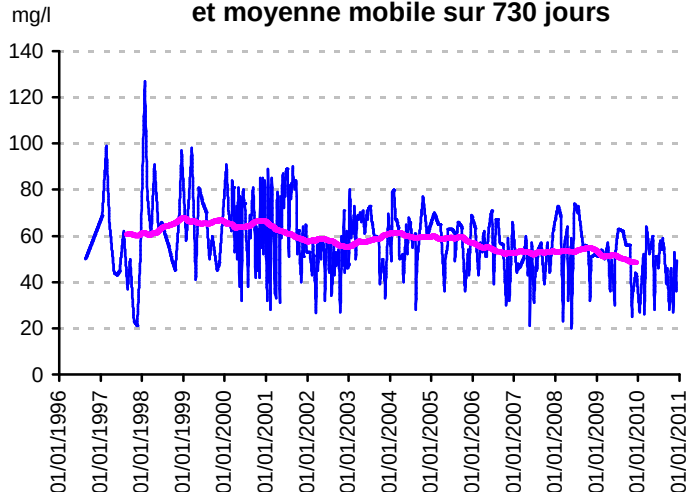
Superficie du territoire d'action : 160 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 79 km²

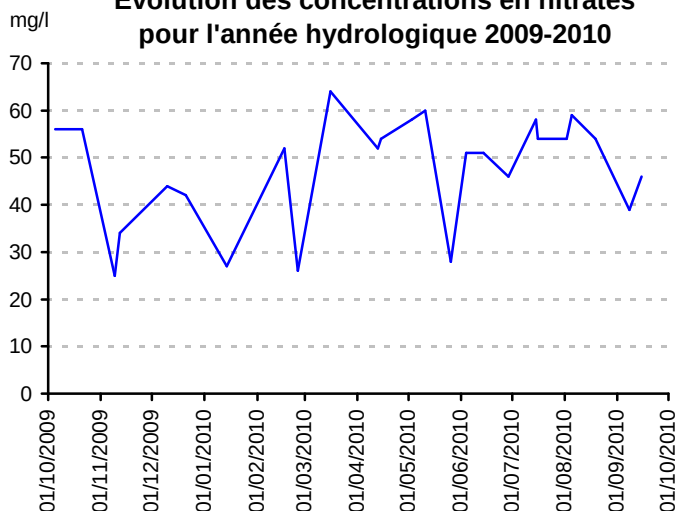
Superficie du bv de la station : 62 km²

Sources de données : CG22, CCPM, AG-LB

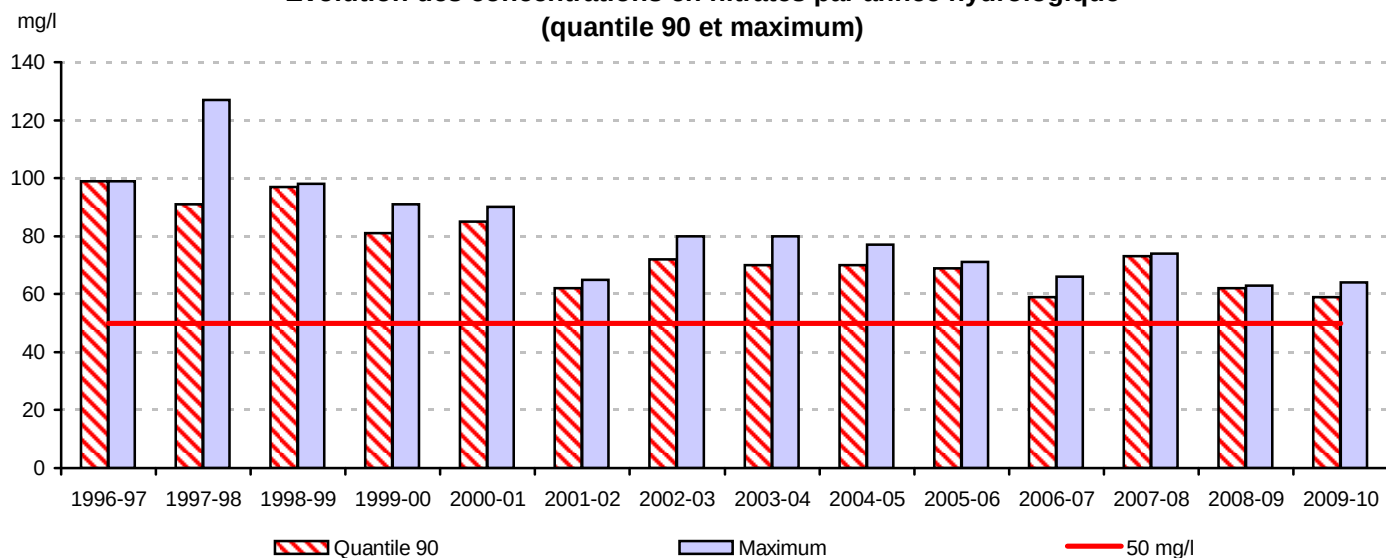
Historique des concentrations en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours



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	383
Moyenne (mg/l)	58,3
Médiane (mg/l)	58
Quantile 90 (mg/l)	80
Maximum (mg/l)	127
Fréquence dépassement 50 mg/l	72 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	25
Moyenne (mg/l)	47,6
Médiane (mg/l)	52
Quantile 90 (mg/l)	59
Maximum (mg/l)	64
Fréquence dépassement 50 mg/l	60 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Baie de la Fresnaye

Station de qualité : 04167600

Montbran

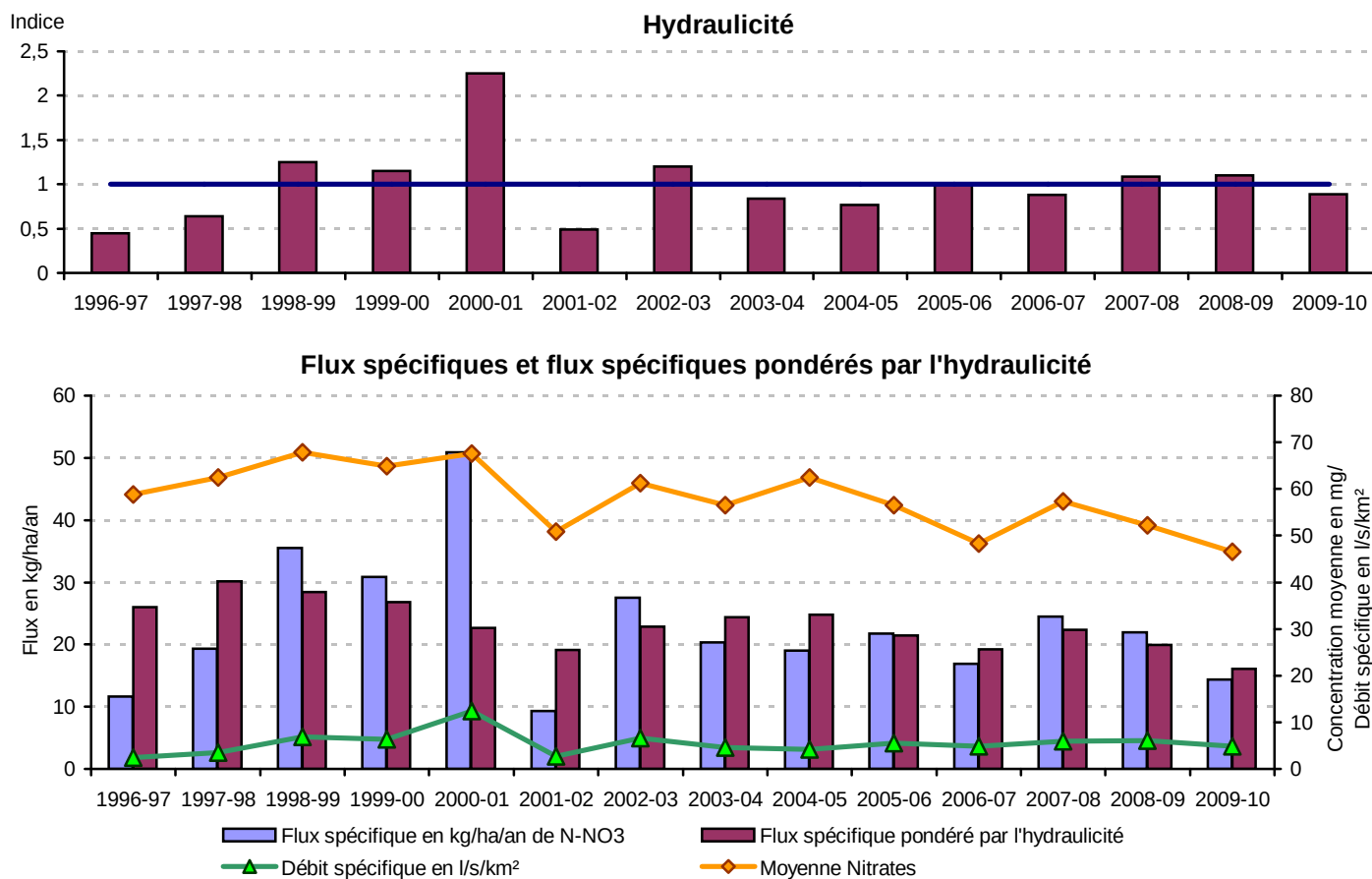
Cours d'eau : Frémur d'Hénanbihen

Superficie du territoire d'action : 160 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 79 km²

Superficie du bv de la station : 62 km²

Sources de données : CG22, CCPM, AG-LB



Le territoire d'action de la baie de la Fresnaye regroupe plusieurs cours d'eau côtiers dont le Frémur d'Hénanbihen. La superficie drainée à la station 04167600 correspond à environ 80 % du bassin versant de ce cours d'eau et 40 % du territoire d'action.

Le calcul de la moyenne mobile sur l'historique des concentrations en nitrates montre que la tendance d'évolution de la situation du Frémur au cours des années 2000 était à l'amélioration, avec une baisse générale des teneurs mesurées.

Après avoir fortement diminué jusqu'en 2001-2002, les indicateurs annuels des concentrations en nitrates les plus élevées (quantile 90 et maximum) sont ensuite restés relativement stables, avec quelques améliorations ponctuelles observées en 2001-2002, 2006-2007 et 2008-2009. Cette dernière évolution favorable se confirme en 2009-2010, année caractérisée par un quantile 90 de 59 mg/l et une concentration maximale de 64 mg/l.

Au cours de la période étudiée, la concentration moyenne annuelle a diminué par étape successive. Elle est ainsi passée de valeurs dépassant les 60 mg/l de 1997-1998 à 2000-2001 à des valeurs proches de 50 mg/l en fin de suivi (47,6 mg/l en 2009-2010).

Cependant, la fréquence de dépassement du seuil de 50 mg/l reste toujours élevée en 2009-2010, puisque 60 % des mesures faites sont toujours concernées.

En 2001-2002, le flux spécifique annuel d'azote nitrique a été très faible en raison de la forte baisse combinée des débits et des concentrations. Ensuite, ce flux a fluctué entre 17 et 28 kg N-NO₃/ha/an jusqu'en 2008-2009. Il diminue à 14 kg N-NO₃/ha/an en 2009-2010.

Le flux spécifique annuel pondéré par l'hydraulicité, compris entre 19 et 25 kg N-NO₃/ha/an depuis 2000-2001, est également en baisse en 2009-2010 avec une valeur de 16 kg N-NO₃/ha/an.

Malgré l'amélioration très importante observée au cours de la période étudiée, les valeurs de quantile 90 des concentrations en nitrates obtenues à la fin des années 2000 continuent à attribuer une qualité mauvaise aux eaux du Frémur pour ce paramètre (quantiles 90 supérieurs à 50 mg/l).