

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Trieux**

Cours d'eau : **Trieux**

Station de qualité : **04172068**

Rocher du Corbeau

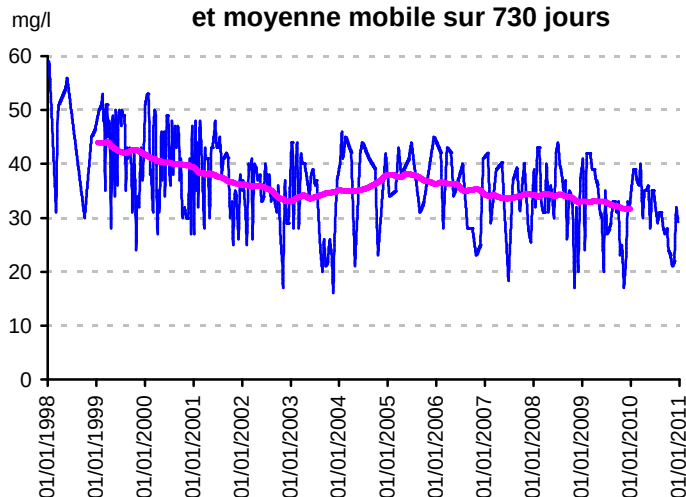
Superficie du territoire d'action : 521 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 499 km²

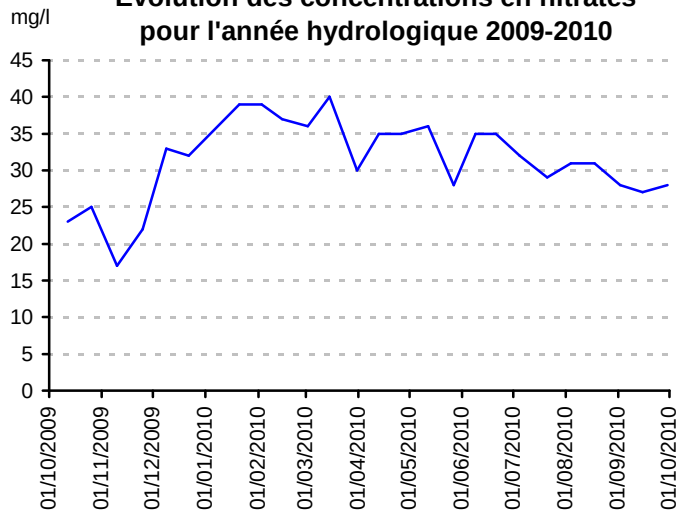
Superficie du bv de la station : 418 km²

Sources de données : ARS, DREAL Bretagne, SIAT

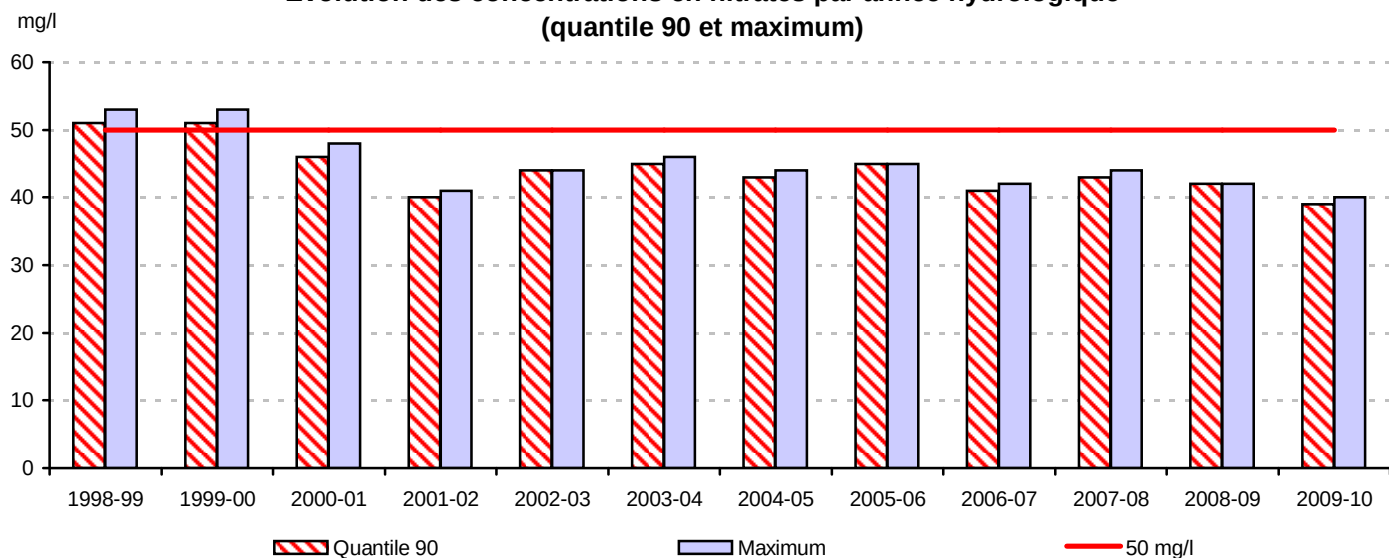
**Historique des concentrations en nitrates
et moyenne mobile sur 730 jours**



**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	299
Moyenne (mg/l)	36,9
Médiane (mg/l)	37
Quantile 90 (mg/l)	48
Maximum (mg/l)	53
Fréquence dépassement 50 mg/l	3 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	25
Moyenne (mg/l)	31,3
Médiane (mg/l)	32
Quantile 90 (mg/l)	39
Maximum (mg/l)	40
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Trieux

Station de qualité : 04172068

Rocher du Corbeau

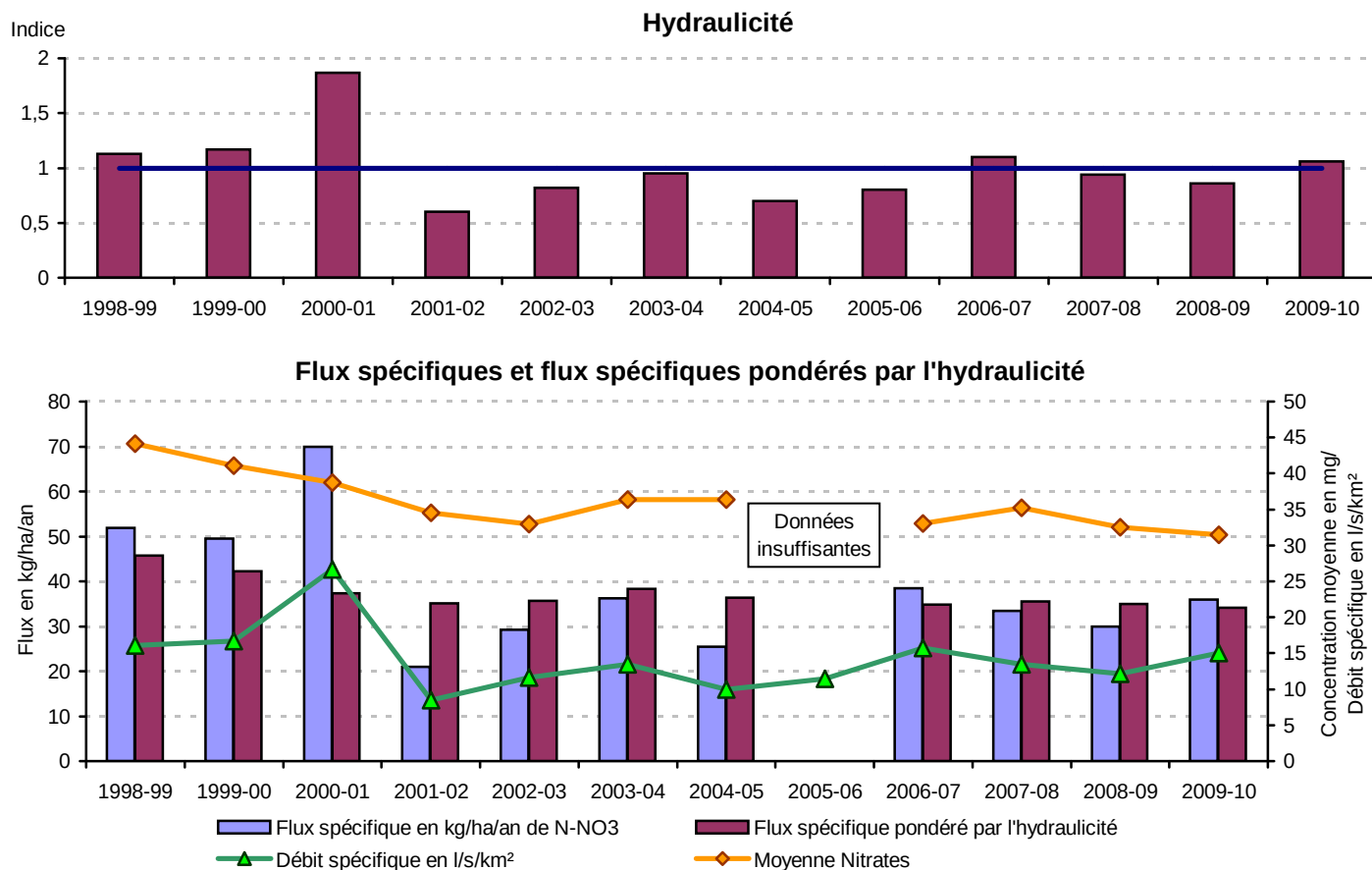
Cours d'eau : Trieux

Superficie du territoire d'action : 521 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 499 km²

Superficie du bv de la station : 418 km²

Sources de données : ARS, DREAL Bretagne, SIAT



La surface drainée à la station 04172068 représente 85 % du bassin versant du Trieux et plus des trois quarts de la superficie totale du territoire d'action du Trieux.

L'évolution de la moyenne mobile calculée sur l'historique des concentrations en nitrates témoigne d'une amélioration importante et régulière de la situation au début de la période étudiée (entre 1999 et 2002 inclus), suivie d'une légère dégradation en 2003 et 2004. Depuis 2005, la tendance générale est de nouveau à l'amélioration.

Après une baisse de plus de 10 mg/l des indicateurs annuels de concentrations en nitrates les plus élevées (quantile 90 et maximum) entre 1998-1999 et 2001-2002, ceux-ci ont augmenté d'environ 5 mg/l entre 2002-2003 et 2003-2004. Depuis, ils diminuent progressivement, le quantile 90 passant de 45 mg/l en 2003-2004 à 39 mg/l en 2009-2010 et la concentration maximale de 46 mg/l à 40 mg/l.

La concentration moyenne annuelle présente une évolution comparable sur la période étudiée. Alors que cet indicateur dépassait les 40 mg/l en début de période, elle est égale à 31,3 mg/l en 2009-2010.

Aucun flux n'a été calculé en 2005-2006 en raison d'une absence de mesure de concentration en nitrates au cours du dernier trimestre 2005.

Après avoir atteint la valeur élevée de 38 kg N-NO₃/ha/an en 2006-2007, le flux spécifique annuel d'azote nitrique a diminué au cours des deux années hydrologiques suivantes. En 2009-2010, ce flux repart à la hausse avec une valeur égale à 36 kg N-NO₃/ha/an. Cette évolution est à rapprocher de celle des écoulements annuels observée pour ce cours d'eau.

Quant au flux spécifique annuel pondéré par l'hydraullicité, il est relativement stable depuis 2000-2001 avec des valeurs comprises entre 34 et 40 kg N-NO₃/ha/an. Il est égal à 34 kg N-NO₃/ha/an en 2009-2010.

Avec l'amélioration observée au tout début des années 2000, les concentrations en nitrates les plus élevées sont passées sous le seuil des 50 mg/l. Les valeurs de quantile 90 obtenues depuis attribuent ainsi une qualité médiocre aux eaux du Trieux pour ce paramètre (quantiles 90 compris entre 25 et 50 mg/l).