

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Seiche**

Cours d'eau : **Seiche**

Station de qualité : **04211000**

Seiche à Bruz

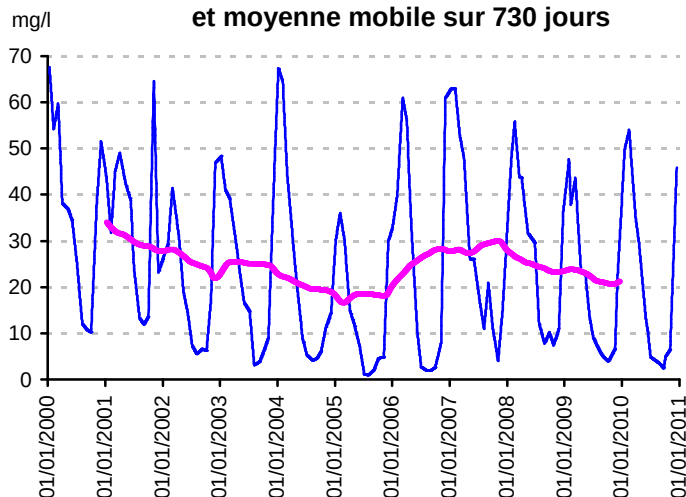
Superficie du territoire d'action : 820 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 820 km²

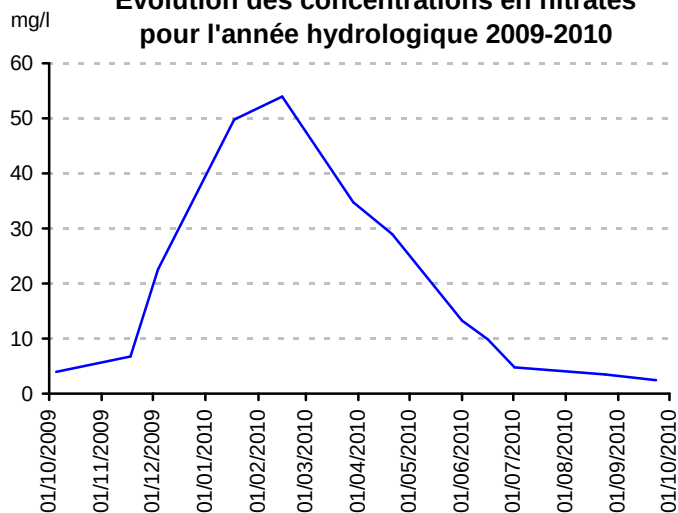
Superficie du bv de la station : 786 km²

Sources de données : AG-LB

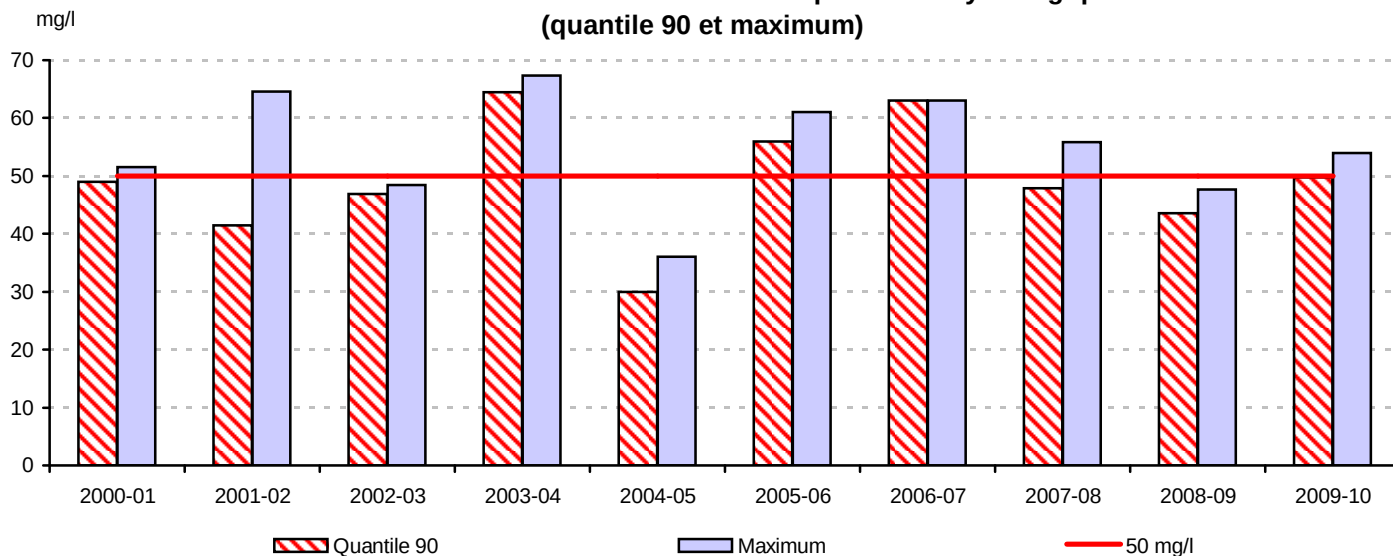
**Historique des concentrations en nitrates
et moyenne mobile sur 730 jours**



**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 2000-01 à 2009-10

Nombre de prélèvements	119
Moyenne (mg/l)	24,4
Médiane (mg/l)	20,1
Quantile 90 (mg/l)	51,5
Maximum (mg/l)	67,4
Fréquence dépassement 50 mg/l	10 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	12
Moyenne (mg/l)	19,5
Médiane (mg/l)	11,6
Quantile 90 (mg/l)	49,8
Maximum (mg/l)	54
Fréquence dépassement 50 mg/l	8 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Seiche

Station de qualité : 04211000

Seiche à Bruz

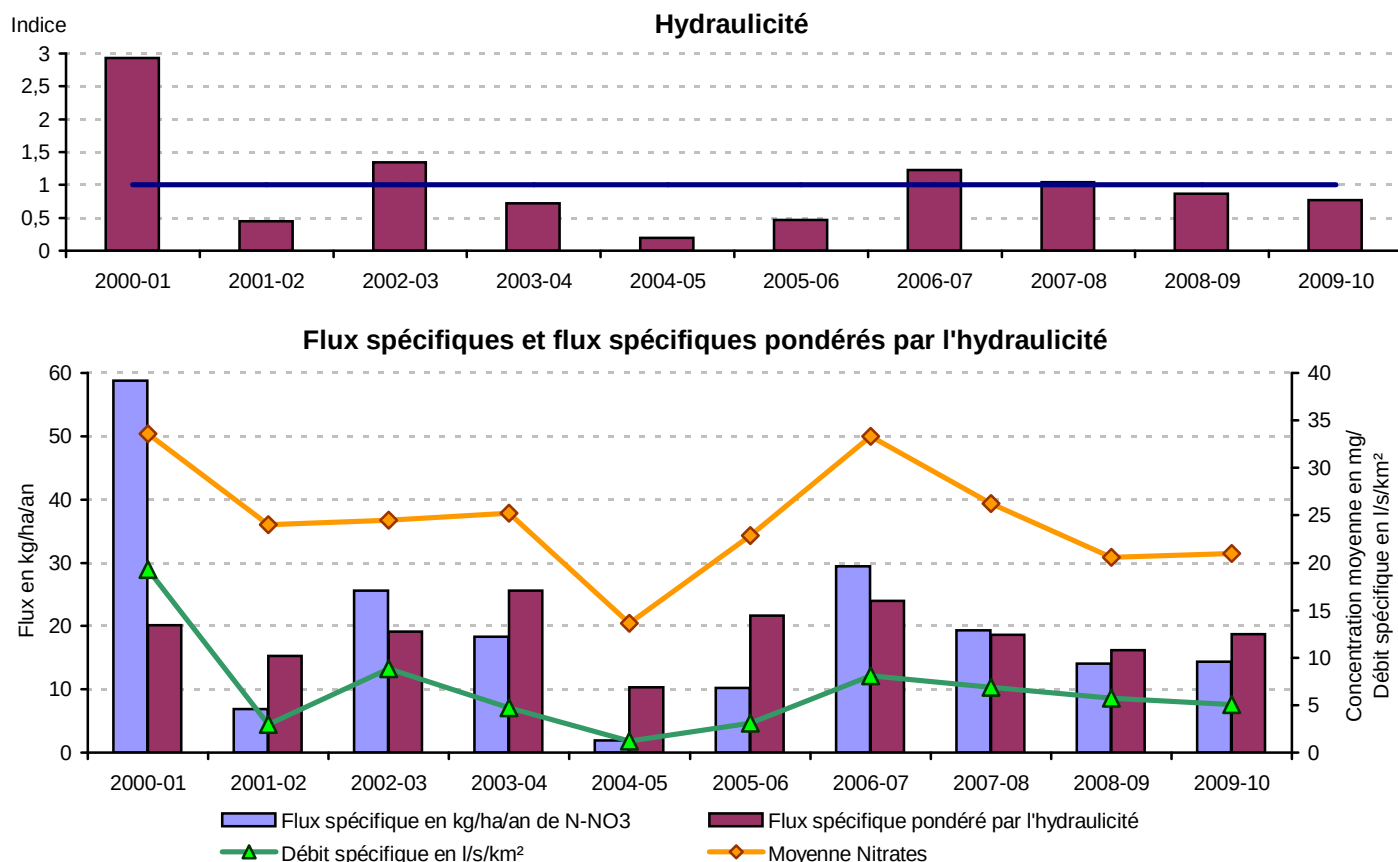
Sources de données : AG-LB

Cours d'eau : Seiche

Superficie du territoire d'action : 820 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 820 km²

Superficie du bv de la station : 786 km²



Comme en témoigne l'historique des concentrations en nitrates, la Seiche présente des variations saisonnières et interannuelles très marquées.

L'évolution de la moyenne mobile calculée sur cet historique met en évidence une tendance générale à la baisse au cours de la première moitié des années 2000, même si des pics importants de concentrations sont observés certaines années (2001 et 2004). A cette évolution favorable succède une dégradation notable de la situation en 2006 et 2007. La tendance s'inverse ensuite, une nouvelle phase d'amélioration étant observée à partir de 2008.

Les indicateurs annuels des concentrations en nitrates les plus élevées (quantile 90 et maximum) fluctuent beaucoup au cours de la période étudiée. S'ils ont présenté des valeurs très faibles en 2004-2005 qui fut une année hydrologique particulièrement sèche (quantile 90 de 30 mg/l et maximum de 36 mg/l), il n'est pas rare qu'ils dépassent 50 mg/l, voire 60 mg/l (en 2003-2004 et 2006-2007 par exemple). Les trois dernières années, le quantile 90 est compris entre 44 et 50 mg/l tandis que la concentration maximale est comprise entre 48 et 56 mg/l.

La concentration moyenne annuelle présente une évolution comparable à celle de la moyenne mobile décrite précédemment. Si l'on s'intéresse à la seconde moitié des années 2000, cet indicateur a augmenté en 2005-2006 et 2006-2007 pour atteindre 33,5 mg/l cette dernière année, puis il a baissé les trois années suivantes. Sa valeur est de 19,5 mg/l en 2009-2010, soit une des plus faibles sur la période étudiée.

Après une année hydrologique 2004-2005 particulièrement sèche, le flux spécifique annuel d'azote nitrique a fortement augmenté les deux années suivantes avec le retour d'un contexte plus humide. Il a ainsi atteint la valeur de 29 kg N-NO3/ha/an en 2006-2007. Ce flux a diminué de moitié au cours des deux années suivantes pour ensuite se stabiliser à 14 kg N-NO3/ha/an en 2009-2010.

Le flux spécifique pondéré par l'hydraulécité varie également beaucoup sur la période étudiée (valeurs comprises entre 10 et 26 kg N-NO3/ha/an). Il est égal à 19 kg N-NO3/ha/an en 2009-2010.

Les valeurs de quantile 90 des concentrations en nitrates classent les eaux de la Seiche tantôt en qualité mauvaise (valeurs supérieures à 50 mg/l), tantôt en qualité médiocre (valeurs comprises entre 25 et 50 mg/l). Si cette seconde qualité caractérise les trois dernières années hydrologiques étudiées, nous restons toutefois très proches de la limite avec la classe de qualité mauvaise.