

FICHE DE SYNTHÈSE - Concentrations en nitrates

BASSIN VERSANT:

Vilaine amont

Nom du cours d'eau:

Vilaine

Station qualité:

04201990

Station de pompage en amont de Châteaubourg

Superficie à la station:

566 km²

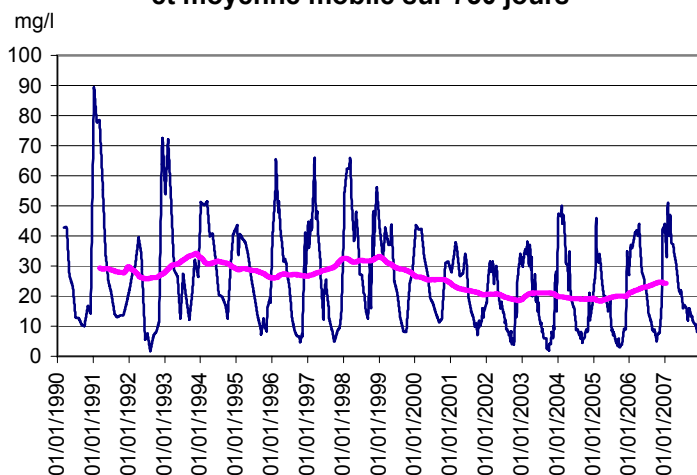
Superficie totale du bassin:

671 km²

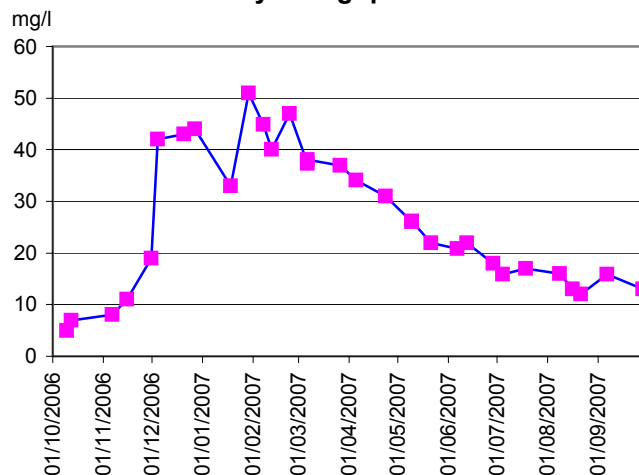
Sources des données:

DDASS35, DIREN-Bretagne, CG35, SYMEVAL

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

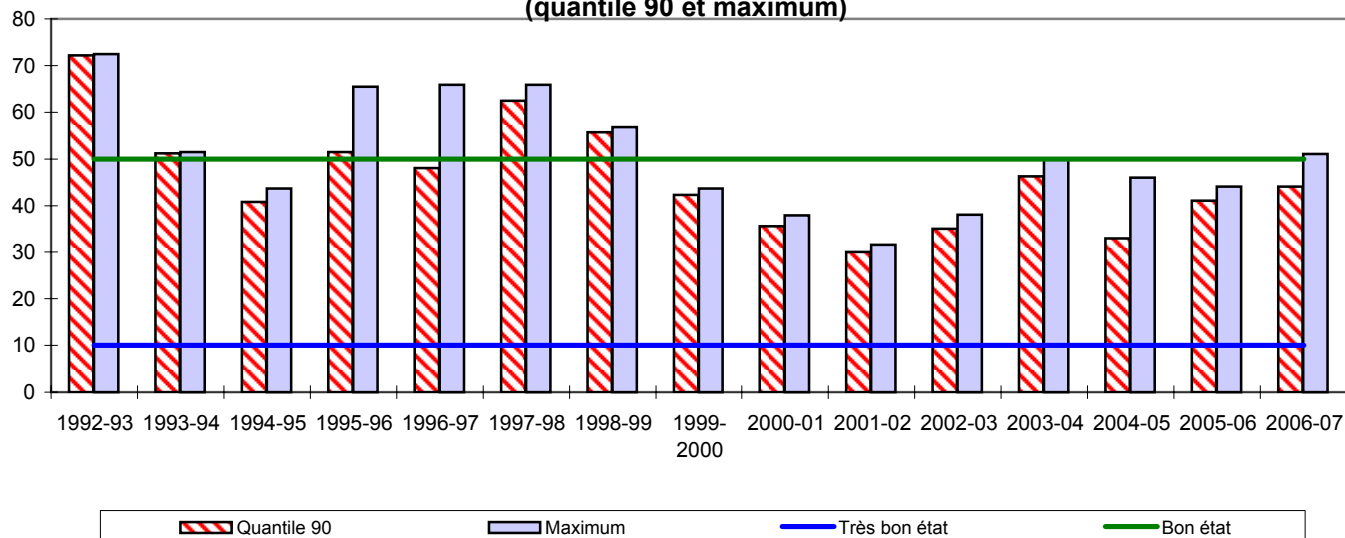


**Evolution des concentrations en Nitrates pour
l'année hydrologique 2006-2007**



mg NO₃/l

**Evolution des concentrations en nitrates par année hydrologique
(quantile 90 et maximum)**



Statistiques descriptives

Années hydrologiques 1992-93 à 2006-07

Nombre de prélèvements	394
Moyenne (mg/l)	24
Médiane (mg/l)	21
Quantile 90	44,78
Maximum	72,5
Fréquence dépassement 50 mg/l	5%

Année hydrologique 2006-07

Nombre de prélèvements	31
Moyenne (mg/l)	26,1
Médiane (mg/l)	22
Quantile 90	44
Maximum	51
Fréquence dépassement 50 mg/l	3%

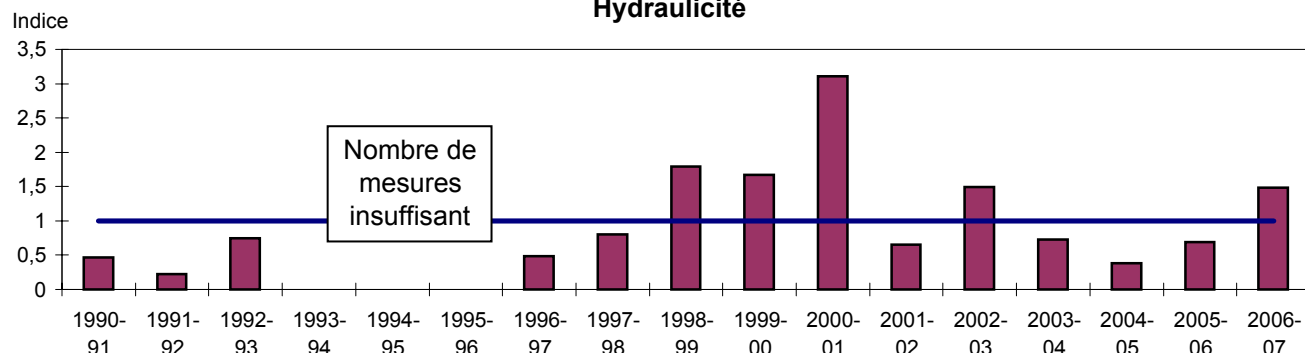
FICHE DE SYNTHÈSE - Flux d'azote

BASSIN VERSANT: Vilaine amont **Nom du cours d'eau:** Vilaine

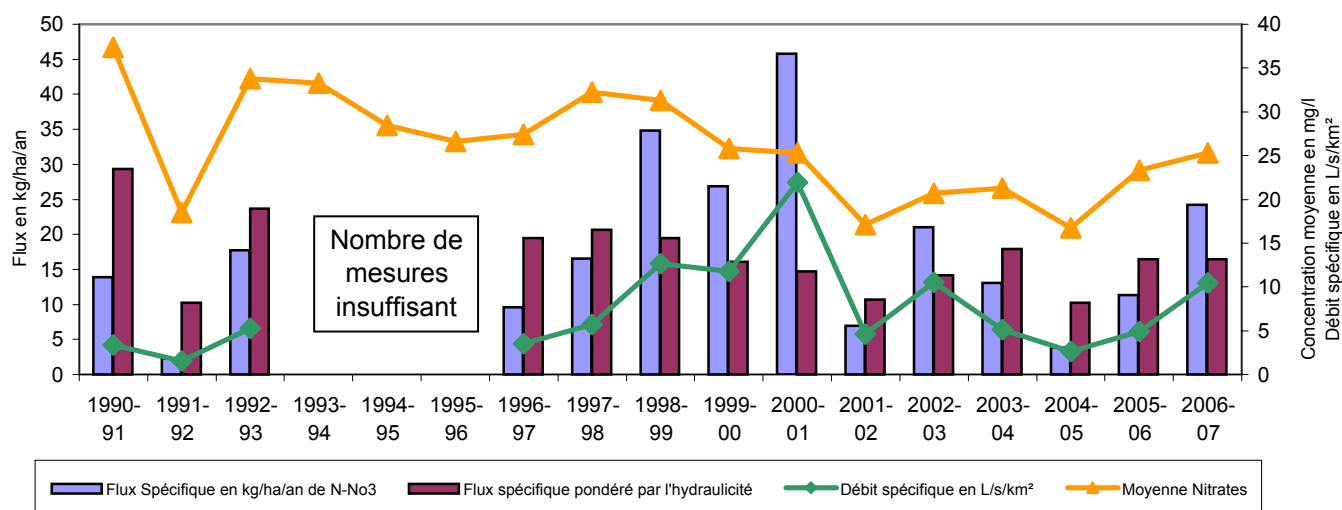
Station qualité: 04201990 **Superficie à la station:** 566 km²
 Station de pompage en amont de Châteaubourg **Superficie totale du bassin:** 671 km²

Sources des données: DDASS35, DIREN-Bretagne, CG35, SYMEVAL

Hydraulicité



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés par l'hydraulicité



Ce bassin versant à dominante schisteuse présente une forte variabilité saisonnière des concentrations en nitrates. Ces concentrations ont fortement baissé de 1998-97 à 2001-02 avec une quantile 90 diminuant de plus de 30 mg/l et une concentration moyenne annuelle diminuant de 17 mg/l. Ensuite, les concentrations tendent à augmenter jusqu'en 2006-07 (contexte hydrologique plus favorable). Avec un quantile 90 de 44 mg/l et une concentration moyenne de 26 mg/l, les résultats de cette dernière année hydrologique figurent parmi les plus élevés depuis 2000 01.

A noter qu'en 2006-07, une concentration supérieure à 50 mg/l a été mesurée en janvier 2007 alors que ce seuil n'avait plus été dépassé depuis 1999.

Les flux spécifiques annuels d'azote nitrique sont en augmentation au cours des trois dernières années pour atteindre la valeur encore modérée de 24 kg N-NO₃/ha en 2006-07. Cette augmentation est corrélée à celle des écoulements observée sur ce bassin.

Après avoir augmenté entre 2004-05 et 2005-06, les flux spécifiques pondérés par l'hydraulicité restent stables en 2006-07 avec une valeur de 16,4 kg N-NO₃/ha/an. Ces flux fluctuent entre 10 et 17 kg N-NO₃/ha/an depuis 1999-2000.

Malgré des concentrations restant inférieures au seuil de 50 mg/l depuis 1999-2000, le niveau de contamination par les nitrates est élevé sur ce bassin. De plus, les indicateurs de concentration témoignent d'une dégradation au cours des dernières deux années de suivi.