

# FICHE DE SYNTHÈSE - Concentrations en nitrates

**BASSIN VERSANT:**

**Haute-Rance**

**Nom du cours d'eau:**

Rance

**Station qualité:**

04164850

K - Rance - Caulnes - La Roptais

**Superficie à la station:**

192 km<sup>2</sup>

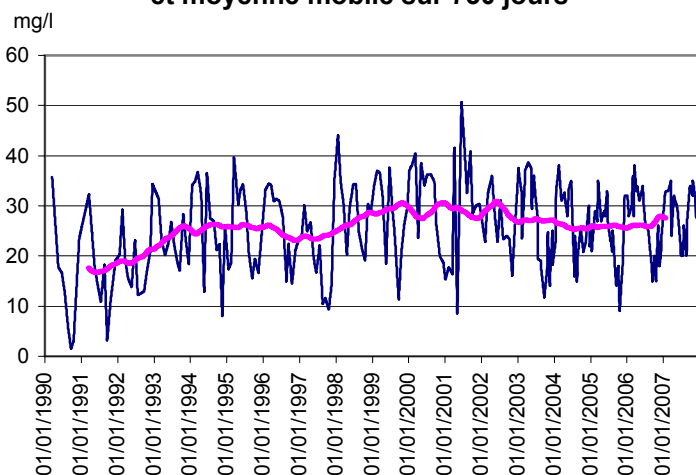
**Superficie totale du bassin:**

373 km<sup>2</sup>

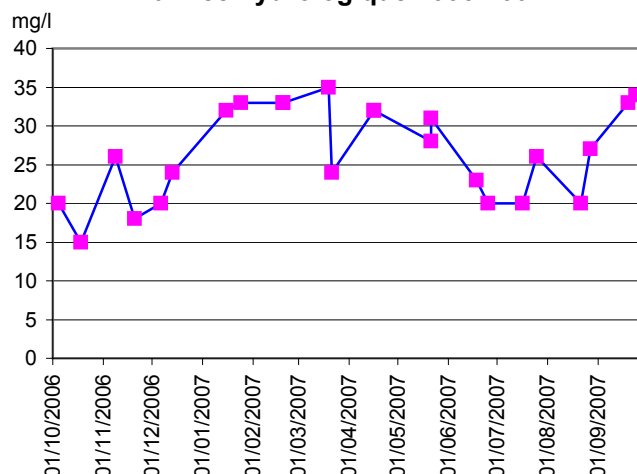
**Sources des données:**

AG-LB, DIREN-Bretagne, SMPBR

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

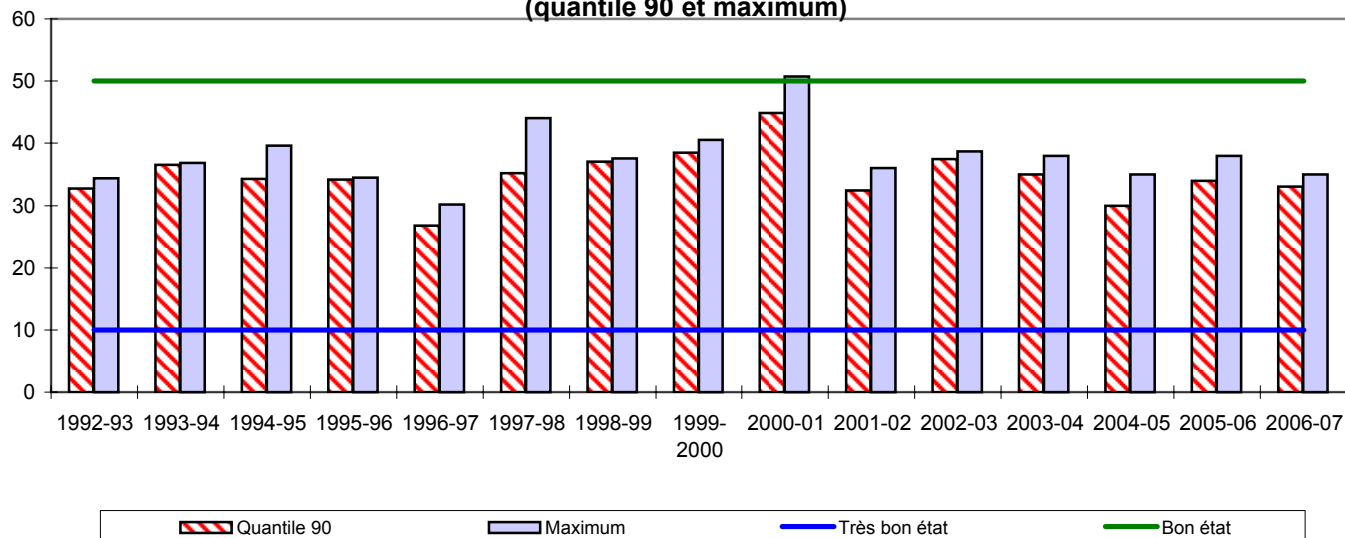


**Evolution des concentrations en Nitrates pour  
l'année hydrologique 2006-2007**



mg NO<sub>3</sub>/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	237
Moyenne (mg/l)	26,59
Médiane (mg/l)	27
Quantile 90	36,3
Maximum	50,7
Fréquence dépassement 50 mg/l	0%

Année hydrologique 2006-07

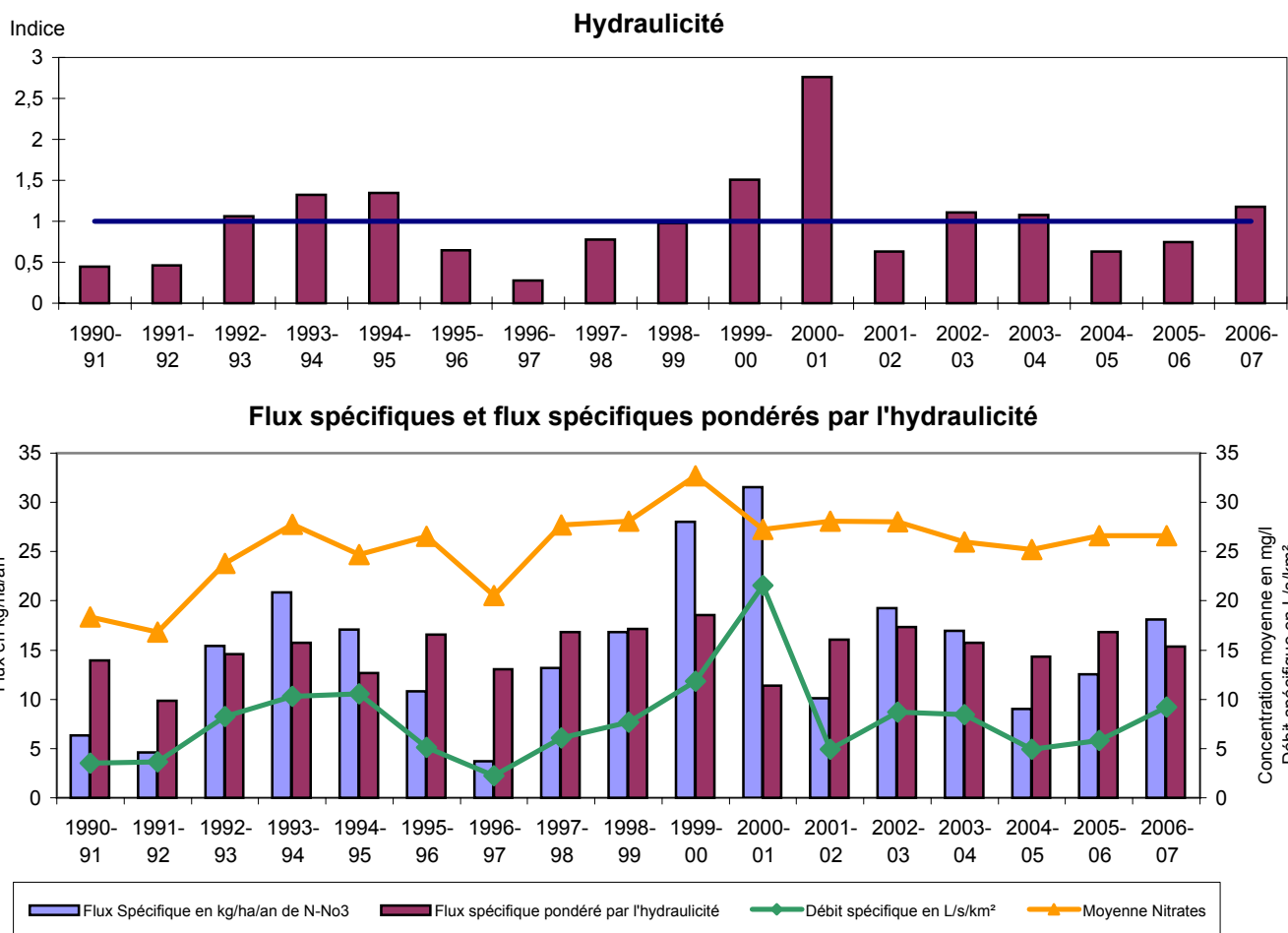
Nombre de prélèvements	24
Moyenne (mg/l)	26,6
Médiane (mg/l)	26
Quantile 90	33
Maximum	35
Fréquence dépassement 50 mg/l	0%

# FICHE DE SYNTHÈSE - Flux d'azote

**BASSIN VERSANT:** Haute-Rance **Nom du cours d'eau:** Rance

**Station qualité:** 04164850 **Superficie à la station:** 192 km<sup>2</sup>  
K - Rance - Caulnes - La Roptais **Superficie totale du bassin:** 373 km<sup>2</sup>

**Sources des données:** AG-LB, DIREN-Bretagne, SMPBR



La station de mesure 04164850 est située en amont de la retenue de Rophémel et de la confluence du Néal. La superficie drainée à la station représente un peu plus de la moitié de la superficie totale du bassin versant.

Les variations annuelles sont assez marquées sur ce bassin bien qu'elles soient moins importantes au cours de l'année hydrologique 2006-07, en raison de précipitations plus abondantes au cours des mois de mai à août.

Après une dégradation notable en 2000-01, les concentrations en nitrates mesurées depuis sont moins élevées et relativement stables. Cette tendance est confirmée par les résultats de l'année 2006-07, caractérisée par un quantile 90 de 33 mg/l et une concentration maximale de 35 mg/l.

Un seul dépassement des 50 mg/l a été observé depuis le début du suivi en 1992 (en juin 2001). Toutefois, plus de la moitié des concentrations mesurées restent supérieures à 25 mg/l depuis 2001-02. La concentration moyenne annuelle est ainsi égale à 26,6 mg/l en 2006-07.

Les flux spécifiques en azote nitrique ont augmenté ces trois dernières années pour arriver à une valeur encore modérée de 18 kg N-NO<sub>3</sub>/ha/an en 2006-07, augmentation corrélée à celle des écoulements sur le bassin. Le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité diminue légèrement en 2006-07 pour atteindre la valeur de 15 kg N-NO<sub>3</sub>/ha/an. Les flux spécifiques pondérés par l'hydraulicité restent toutefois relativement stables depuis 2001 avec une valeur moyenne de 16 kg N-NO<sub>3</sub>/ha/an.

Aucune amélioration n'est perceptible sur les six dernières années de suivi. Les indicateurs de concentration témoignent d'une situation stable et d'un niveau de pollution par les nitrates relativement élevé sur ce bassin.