

# FICHE DE SYNTHÈSE - Concentrations en nitrates

**BASSIN VERSANT:** Guindy - Jaudy - Bizien

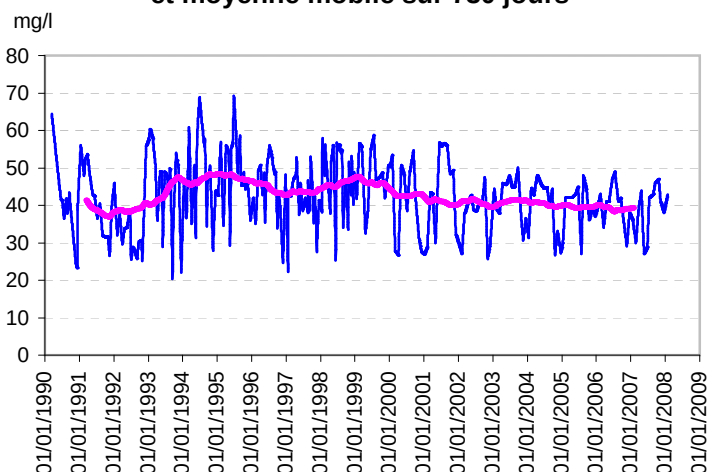
**Nom du cours d'eau:** Jaudy

**Station qualité:** 04172370  
Pen Ar Crec'h

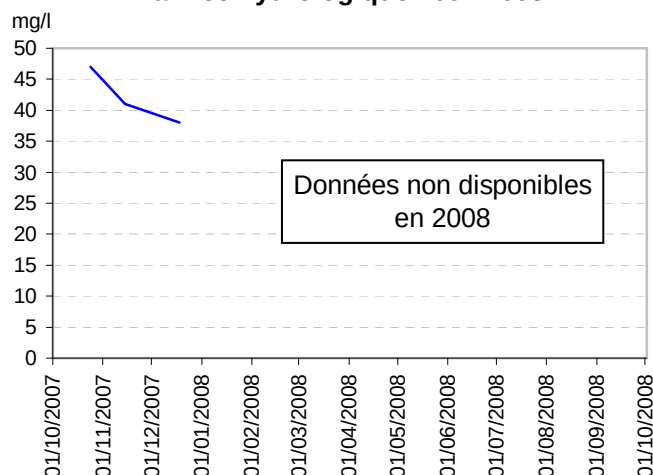
**Superficie à la station:** 165 km<sup>2</sup>  
**Superficie totale du bv:** 521 km<sup>2</sup>

**Sources des données:** AG-LB, SRAE, DIREN-Bretagne, CG22

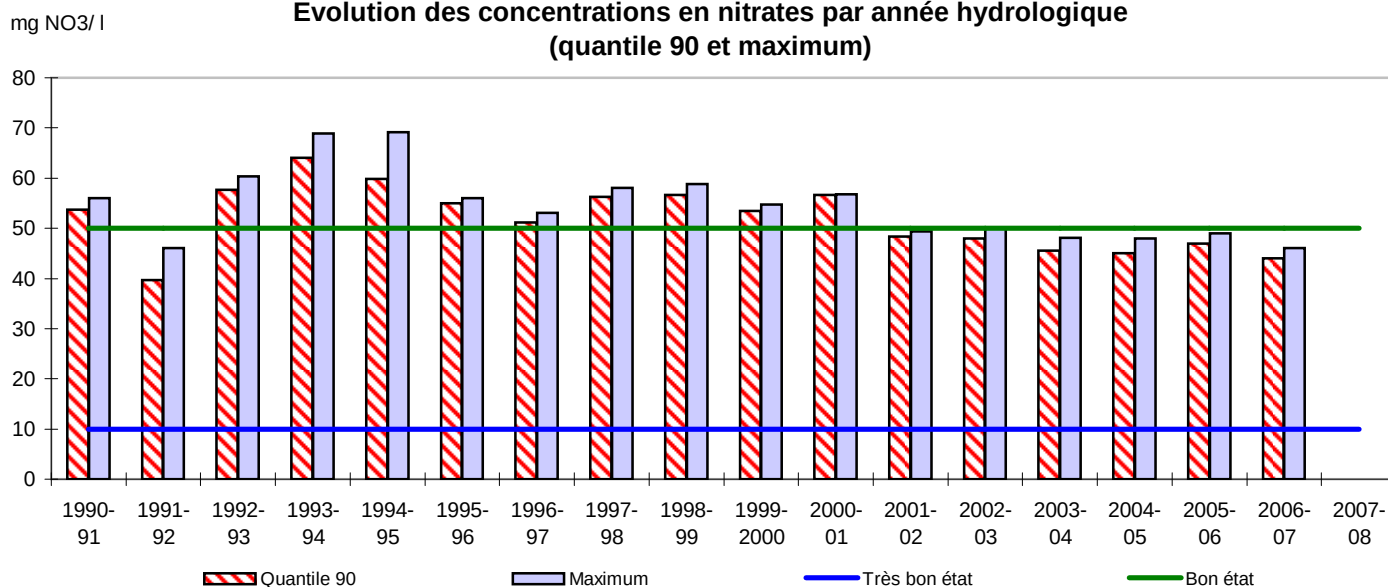
**Historique des concentrations en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours**



**Evolution des concentrations en Nitrates pour l'année hydrologique 2007-2008**



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



## Statistiques descriptives

Années hydrologiques 1990-91 à 2006-07

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Nombre de prélèvements        | 262   |
| Moyenne (mg/l)                | 42,99 |
| Médiane (mg/l)                | 43,5  |
| Quantile 90                   | 55,99 |
| Maximum                       | 69,2  |
| Fréquence dépassement 50 mg/l | 22%   |

Année hydrologique 2007-08

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nombre de prélèvements        | 3 |
| Moyenne (mg/l)                | - |
| Médiane (mg/l)                | - |
| Quantile 90                   | - |
| Maximum                       | - |
| Fréquence dépassement 50 mg/l | - |

# FICHE DE SYNTHÈSE - Flux d'azote

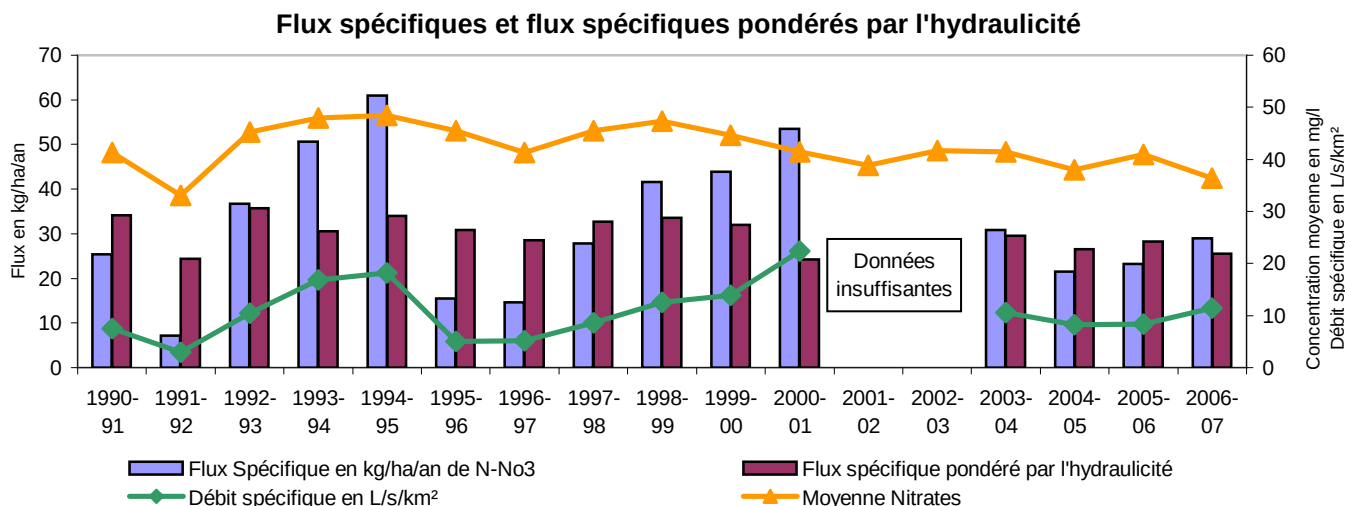
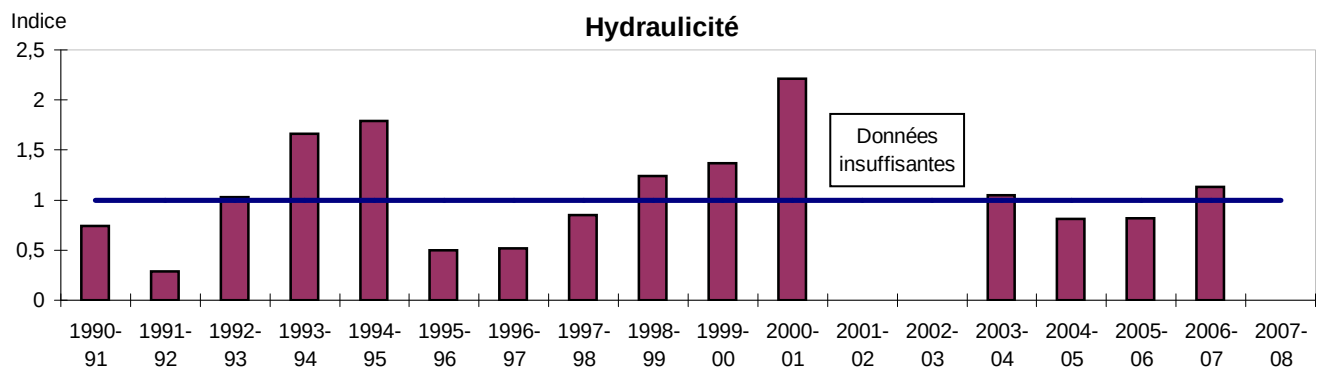
**BASSIN VERSANT:** Guindy - Jaudy - Bizien

**Nom du cours d'eau:** Jaudy

**Station qualité:** 04172370  
Pen Ar Crec'h

**Superficie à la station:** 165 km<sup>2</sup>  
**Superficie totale du bv:** 521 km<sup>2</sup>

**Sources des données:** AG-LB, SRAE, DIREN-Bretagne, CG22



Les données de l'année 2008 n'étant pas disponibles, aucune exploitation n'a été réalisée pour l'année hydrologique 2007-2008.

Après une diminution significative des concentrations en nitrates les plus élevées en 2001-2002, celles-ci continuent à baisser durant les cinq dernières années, et ce malgré une légère augmentation observée en 2005-2006. Avec un quantile 90 de 44 mg/l et une concentration maximale mesurée très proche (46 mg/l), l'année hydrologique 2006-2007 est caractérisée par les meilleurs résultats obtenus depuis ces quinze dernières années. La concentration moyenne annuelle est égale à 36,5 mg/l en 2006-2007. Depuis l'année 2001-2002, aucun dépassement du seuil de 50 mg/l n'est observé.

En l'absence de données de débit suffisantes, le flux spécifique d'azote nitrique n'a pas pu être calculé pour les années hydrologiques 2001-2002 et 2002-2003. En 2006-2007, le flux spécifique, avec une valeur de 29 kg N-NO<sub>3</sub>/ha/an, est en augmentation par rapport aux deux années précédentes, cette évolution étant à rapprocher de celle des écoulements pour ce bassin versant.

Le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité a légèrement diminué au cours des quatre dernières années pour atteindre 26 kg N-NO<sub>3</sub>/ha/an en 2007-2008.

Les indicateurs de concentration témoignent d'un niveau élevé de contamination par les nitrates. Si la situation du Jaudy semble plus favorable à celle du Guindy du point de vue des concentrations en nitrates mesurées, les flux à l'exutoire des deux bassins restent comparables.