

# FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

**Territoire d'action GP5 :** Guindy - Jaudy - Bizien

**Cours d'eau :** Jaudy

**Station de qualité :** 04172380

Les Prajou

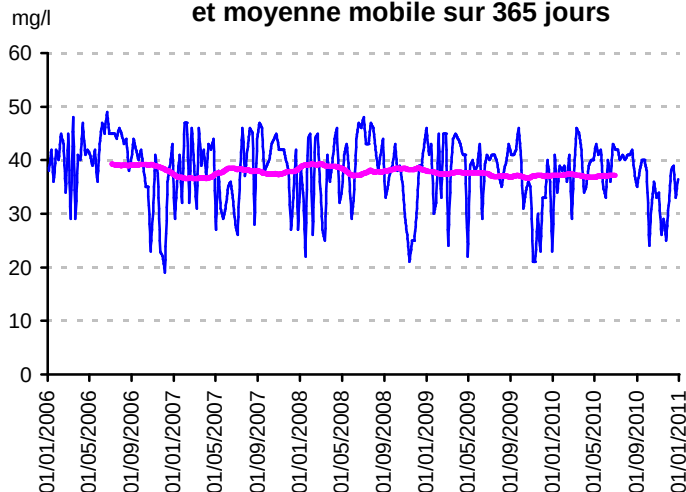
**Superficie du territoire d'action :** 521 km<sup>2</sup>

**Superficie du bv du cours d'eau :** 276 km<sup>2</sup>

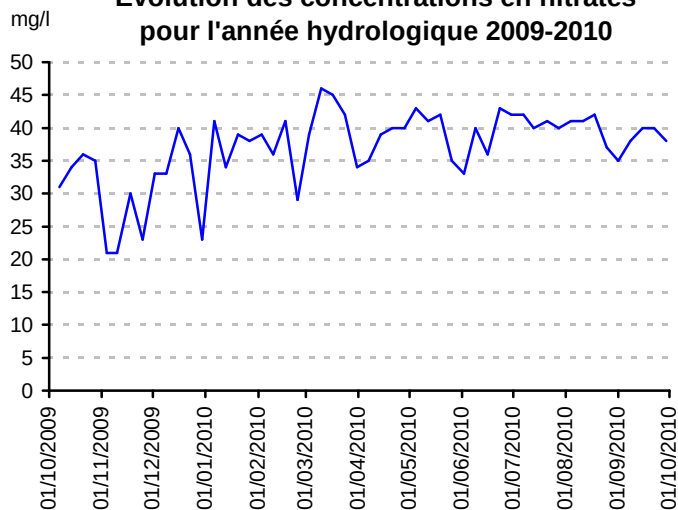
**Superficie du bv de la station :** 181 km<sup>2</sup>

**Sources de données :** Adduction-Trégor, Syndicat mixte Jaudy-Guindy-Bizien

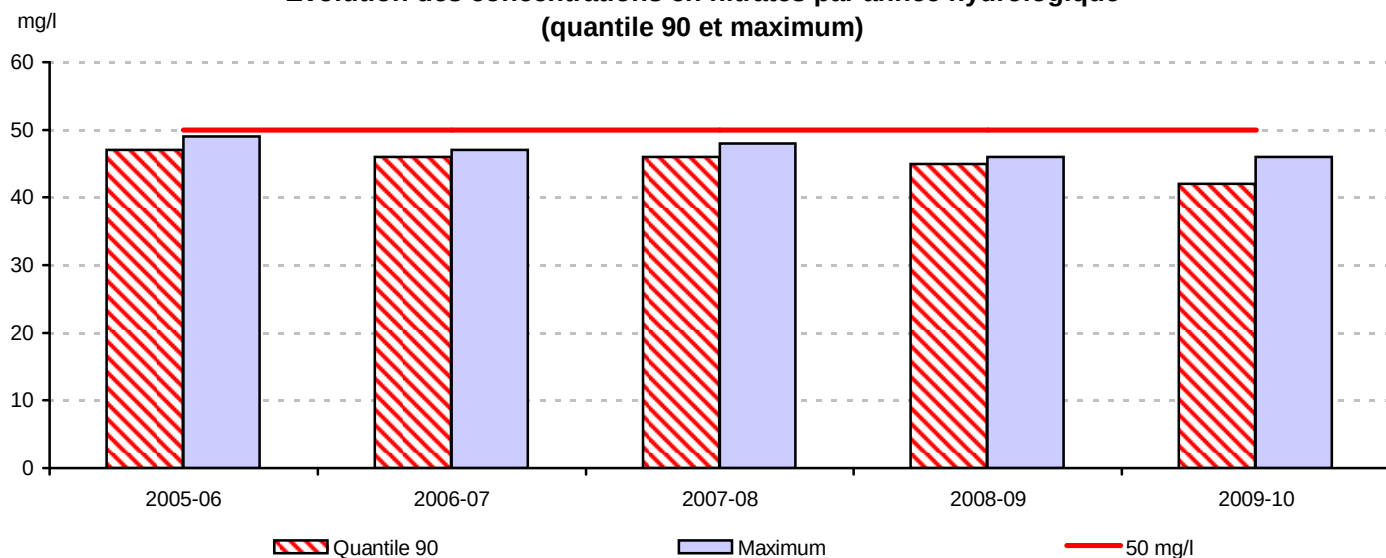
**Historique des concentrations en nitrates  
et moyenne mobile sur 365 jours**



**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 2005-06 à 2009-10

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Nombre de prélèvements        | 248  |
| Moyenne (mg/l)                | 38,3 |
| Médiane (mg/l)                | 40   |
| Quantile 90 (mg/l)            | 45   |
| Maximum (mg/l)                | 49   |
| Fréquence dépassement 50 mg/l | 0 %  |

Année hydrologique 2009-10

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Nombre de prélèvements        | 52  |
| Moyenne (mg/l)                | 37  |
| Médiane (mg/l)                | 39  |
| Quantile 90 (mg/l)            | 42  |
| Maximum (mg/l)                | 46  |
| Fréquence dépassement 50 mg/l | 0 % |

# FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

**Territoire d'action GP5 :** Guindy - Jaudy - Bizien

**Cours d'eau :** Jaudy

**Station de qualité :** 04172380

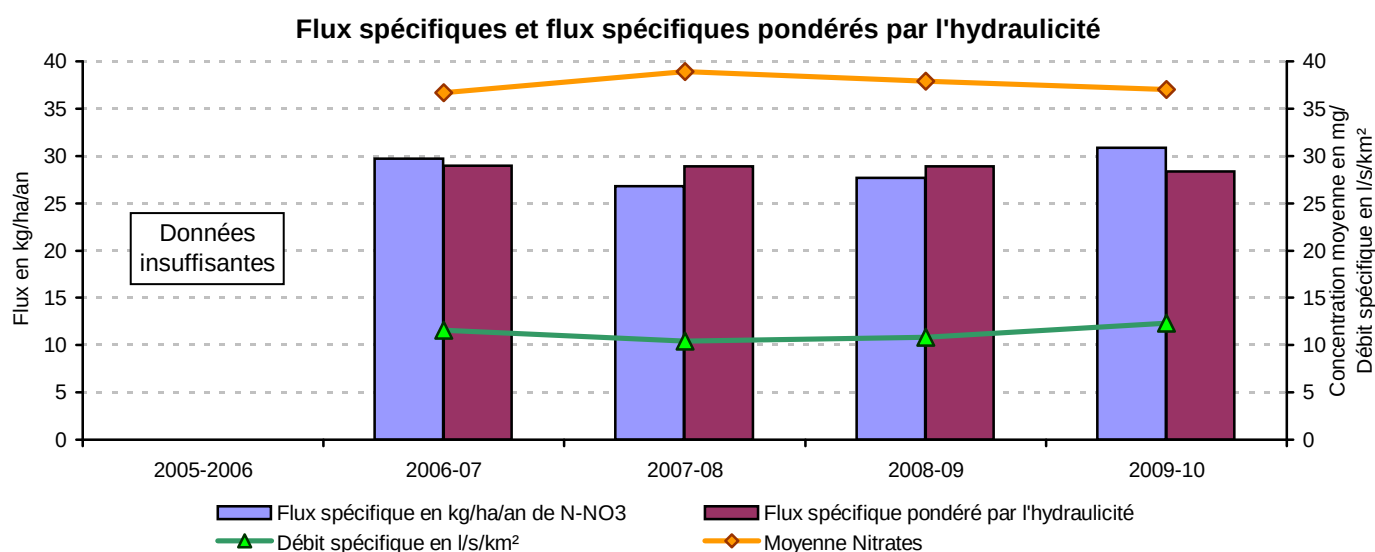
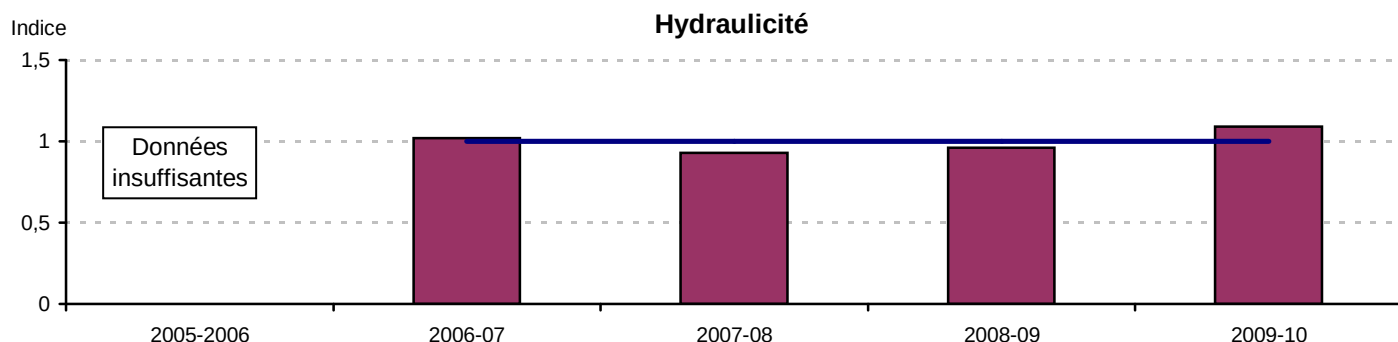
Les Prajou

**Superficie du territoire d'action :** 521 km<sup>2</sup>

**Superficie du bv du cours d'eau :** 276 km<sup>2</sup>

**Superficie du bv de la station :** 181 km<sup>2</sup>

**Sources de données :** Adduction-Trégor, Syndicat mixte Jaudy-Guindy-Bizien



Le territoire d'action Guindy - Jaudy - Bizien regroupe de nombreux cours d'eau côtiers dont deux principaux : le Jaudy et le Guindy. La superficie drainée à la station 04172380 représente 65 % du bassin versant du Jaudy et près de 35 % de la superficie du territoire d'action.

Le suivi à la station 04172380 ne débutant qu'en janvier 2006, les résultats de l'année hydrologique 2005-2006 sont à considérer avec précaution en raison du manque de mesure au cours des 3 premiers mois (octobre à décembre).

La moyenne mobile calculée sur l'historique des concentrations en nitrates met en évidence une situation globalement stable depuis le début du suivi.

Cependant les indicateurs annuels des concentrations les plus élevées ont diminué légèrement, le quantile 90 passant de 47 mg/l en 2005-2006 à 42 mg/l en 2009-2010 alors que la concentration maximale annuelle est passée de 49 à 46 mg/l.

Quant à la concentration moyenne annuelle, elle est inférieure à 40 mg/l depuis 2006-2007 avec des valeurs proches de 38 mg/l.

Aucun dépassement du seuil de 50 mg/l n'est observé depuis le début du suivi.

Le flux spécifique annuel d'azote nitrique a peu évolué au cours de la période étudiée, ses valeurs étant comprises entre 27 et 31 kg N-NO3/ha/an. De même, le flux spécifique annuel pondéré par l'hydraulicité est stable depuis 2006-2007 avec 29 kg N-NO3/ha/an.

Sur la période étudiée, les indicateurs de concentrations les plus fortes ne dépassent pas le seuil des 50 mg/l et la qualité de ce cours d'eau vis-à-vis des nitrates est médiocre (quantiles 90 compris entre 25 et 50 mg/l).

Si la situation est plus favorable que pour le Guindy du point de vue des concentrations mesurées, les flux calculés pour les deux cours d'eau restent comparables.