

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Guindy - Jaudy - Bizien

Cours d'eau : Guindy

Station de qualité : 04172570

Le Guindy

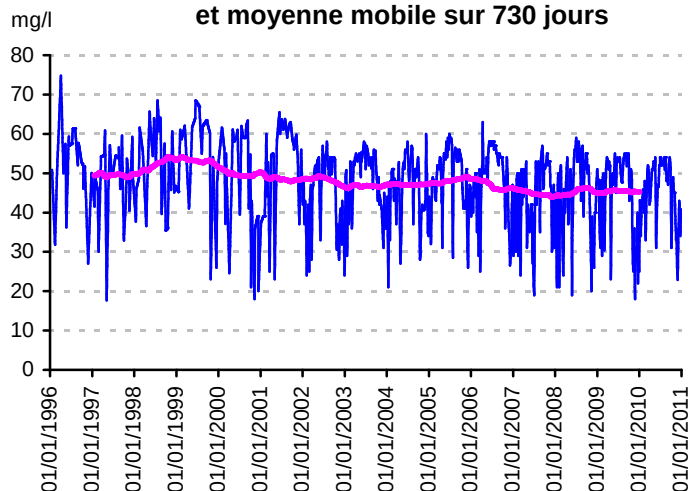
Superficie du territoire d'action : 521 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 136 km²

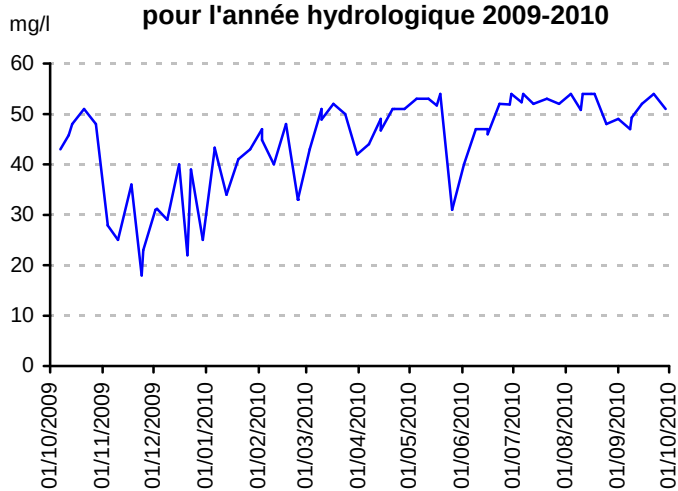
Superficie du bv de la station : 125 km²

Sources de données : DREAL Bretagne, AG-LB, Adduction-Trégor, Syndicat mixte Jaudy-Guindy-Bizien

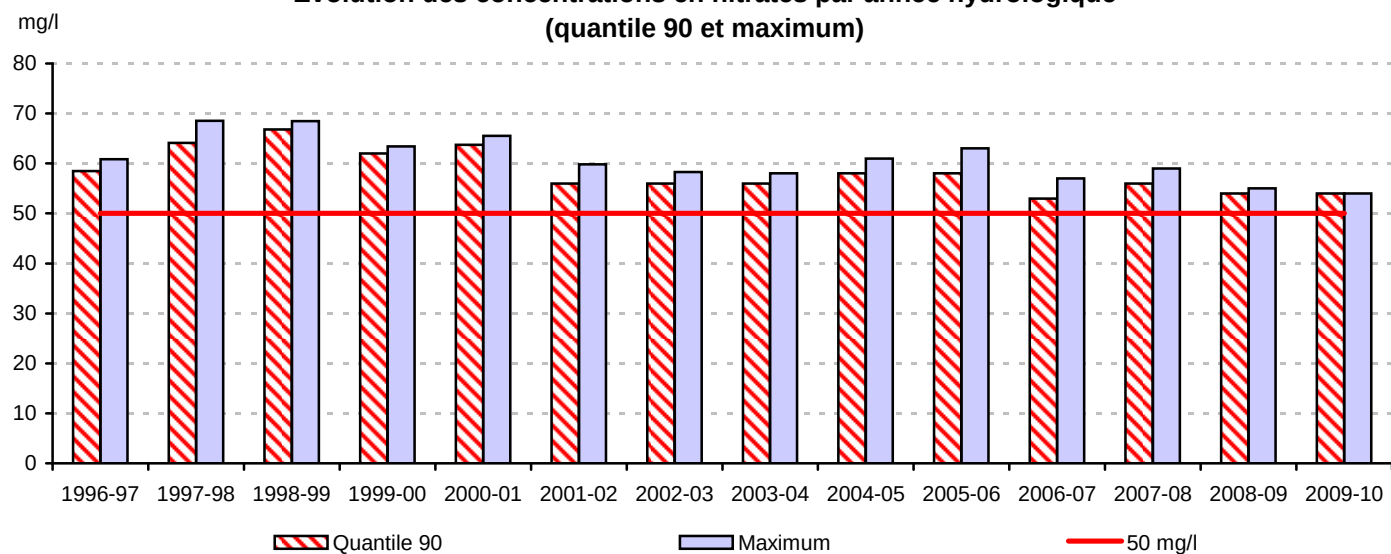
**Historique des concentrations en nitrates
et moyenne mobile sur 730 jours**



**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 1996-97 à 2009-10

Nombre de prélèvements	732
Moyenne (mg/l)	47
Médiane (mg/l)	49,8
Quantile 90 (mg/l)	57
Maximum (mg/l)	68,54
Fréquence dépassement 50 mg/l	46 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	70
Moyenne (mg/l)	44,3
Médiane (mg/l)	47,5
Quantile 90 (mg/l)	54
Maximum (mg/l)	54
Fréquence dépassement 50 mg/l	37 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Guindy - Jaudy - Bizien

Station de qualité : 04172570

Le Guindy

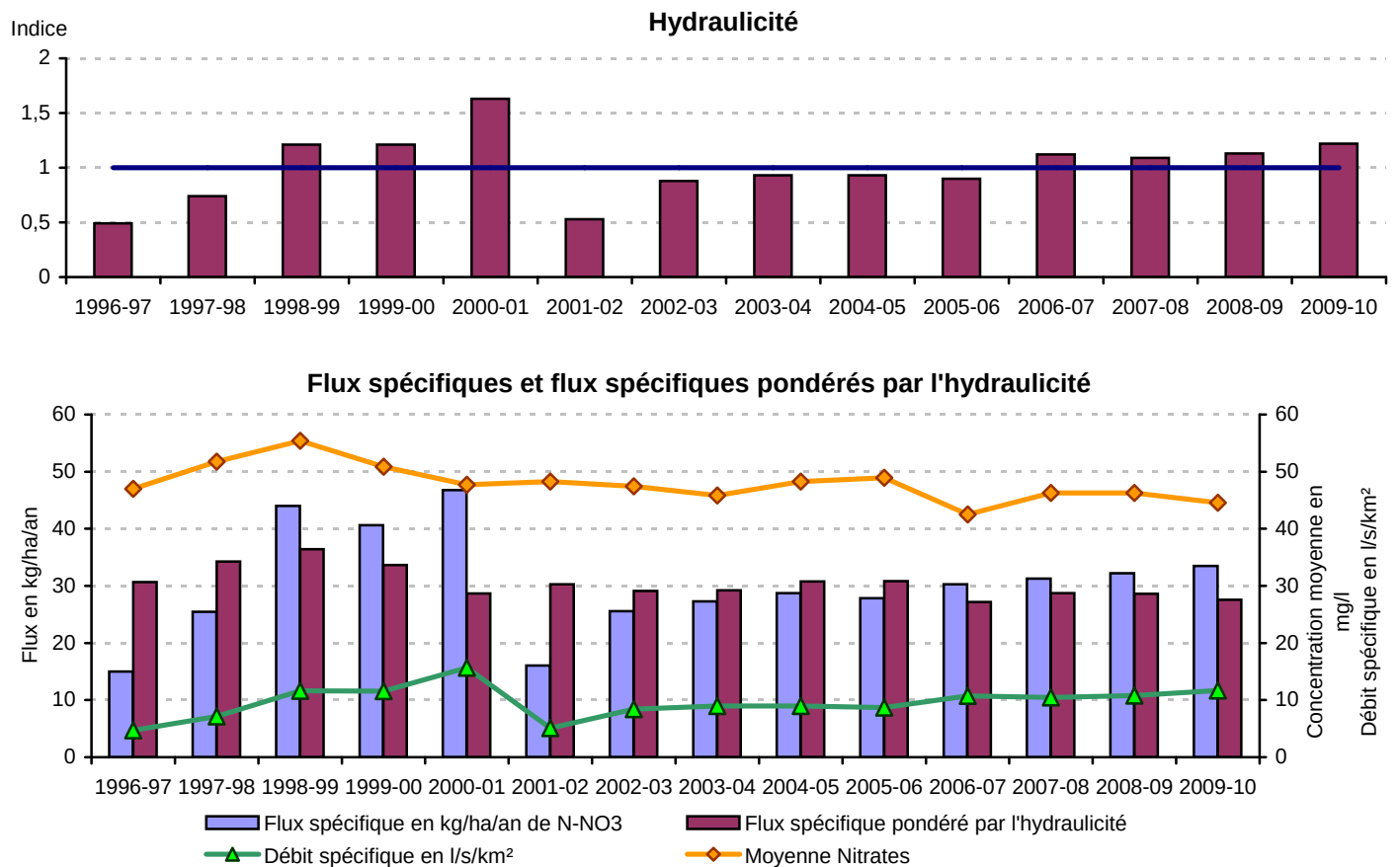
Cours d'eau : Guindy

Superficie du territoire d'action : 521 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 136 km²

Superficie du bv de la station : 125 km²

Sources de données : DREAL Bretagne, AG-LB, Adduction-Trégor, Syndicat mixte Jaudy-Guindy-Bizien



Le territoire d'action Guindy - Jaudy - Bizien regroupe plusieurs cours d'eau côtiers dont deux principaux : le Jaudy et le Guindy. La superficie drainée à la station 04172570, située sur le Guindy, représente près de 25 % de la superficie totale de ce territoire.

L'évolution de la moyenne mobile calculée sur l'historique des concentrations en nitrates met en évidence deux améliorations de la situation du Guindy au cours de la période étudiée, la première entre 1999 et 2003 et la seconde en 2006 et 2007.

Cela résulte en partie d'une forte baisse des concentrations les plus élevées en 2001-2002 (baisse d'environ 7 mg/l) puis dans une moindre mesure en 2006-2007 (baisse d'environ 4 mg/l). Ensuite, le quantile 90 et le maximum annuel sont restés stables au cours des 4 dernières années hydrologiques avec des valeurs proches de 54 mg/l. Depuis 2000-2001, la moyenne annuelle est inférieure à 50 mg/l avec des valeurs comprises entre 42 et 49 mg/l. Elle est égale à 44,3 mg/l en 2009-2010.

Comme les années passées, les dépassements du seuil de 50 mg/l sont nombreux en 2009-2010 avec 37 % des mesures concernés.

Avec le retour d'une année hydrologique plus sèche, le flux spécifique annuel d'azote nitrique a fortement diminué en 2001-2002. Après il a augmenté progressivement et atteint la valeur élevée de 33 kg N-NO₃/ha/an en 2009-2010. Le flux spécifique annuel pondéré par l'hydraulicité évolue peu depuis 2000-2001, avec une valeur moyenne de 29 kg N-NO₃/ha/an. L'année hydrologique 2009-2010 s'inscrit dans cette tendance.

Malgré une forte diminution en 2001-2002 puis une nouvelle baisse en 2006-2007, les concentrations en nitrates les plus élevées restent supérieures à 50 mg/l et témoignent toujours d'une qualité mauvaise des eaux du Guindy pour ce paramètre. Toutefois, les valeurs de quantile 90 obtenues les dernières années hydrologiques se rapprochent de la classe de qualité voisine qui est plus favorable (qualité médiocre pour des quantiles 90 compris entre 25 et 50 mg/l). Du point de vue des concentrations en nitrates mesurées, la situation du Guindy est moins bonne que celle du Jaudy.