

FICHE DE SYNTHÈSE - Concentrations en nitrates

BASSIN VERSANT: Guindy - Jaudy - Bizien

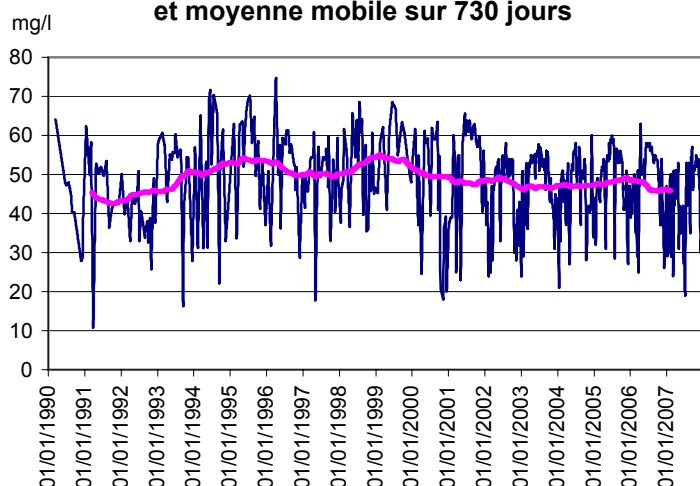
Nom du cours d'eau: Guindy

Station qualité: 04172570
Le Guindy

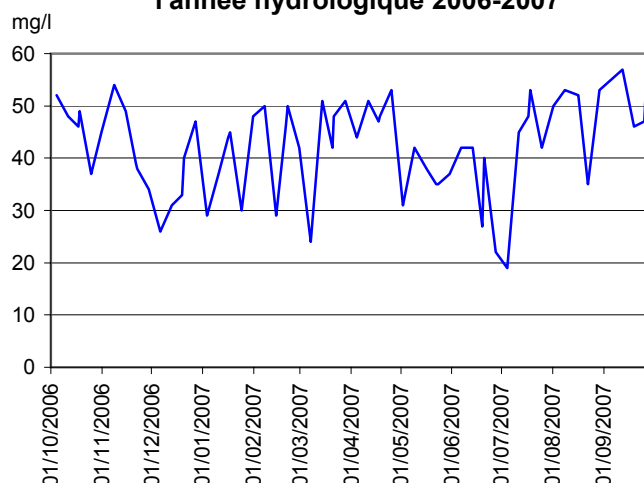
Superficie à la station: 123 km²

Sources des données: AG-LB, SRAE, DIREN-Bretagne, Adduction-Trégor

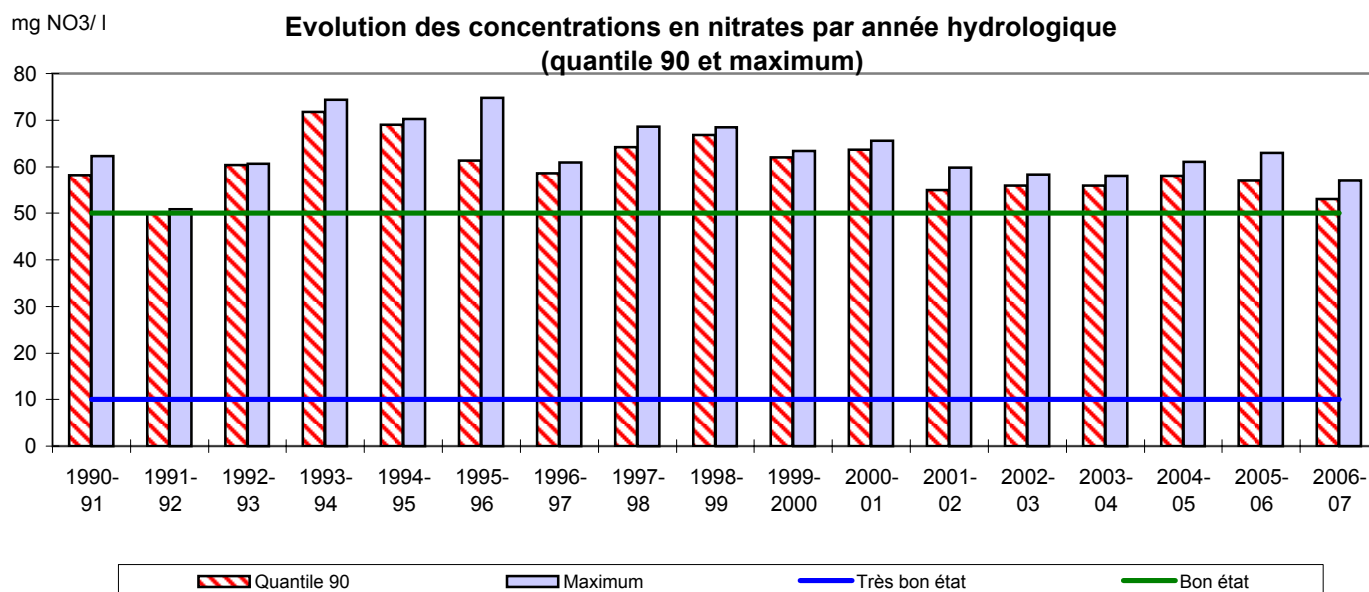
Historique des concentrations en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours



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



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



Statistiques descriptives

Années hydrologiques 1990-91 à 2006-07

Nombre de prélèvements	582
Moyenne (mg/l)	47,93
Médiane (mg/l)	50
Quantile 90	59,6
Maximum	74,8
Fréquence dépassement 50 mg/l	47%

Année hydrologique 2006-07

Nombre de prélèvements	64
Moyenne (mg/l)	42,6
Médiane (mg/l)	45
Quantile 90	53
Maximum	57
Fréquence dépassement 50 mg/l	22%

FICHE DE SYNTHÈSE - Flux d'azote

BASSIN VERSANT: Guindy - Jaudy - Bizien

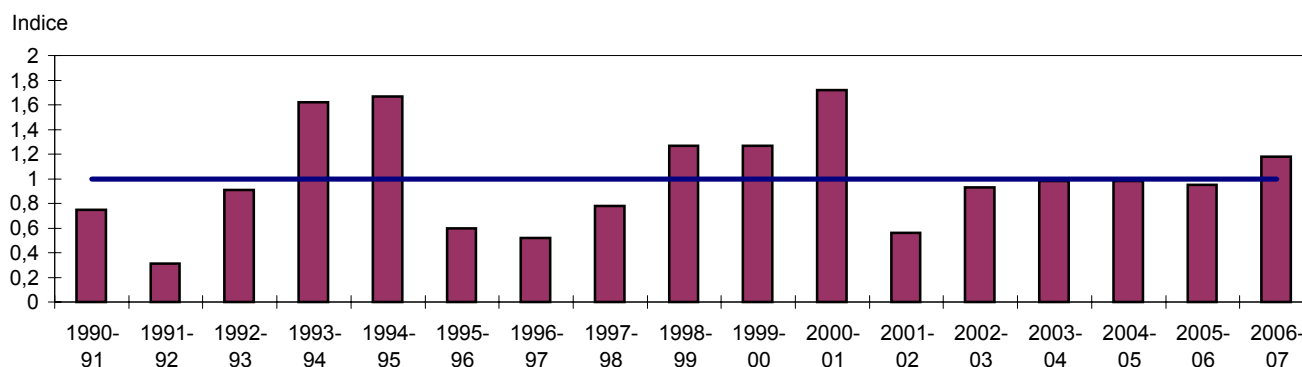
Nom du cours d'eau: Guindy

Station qualité: 04172570
Le Guindy

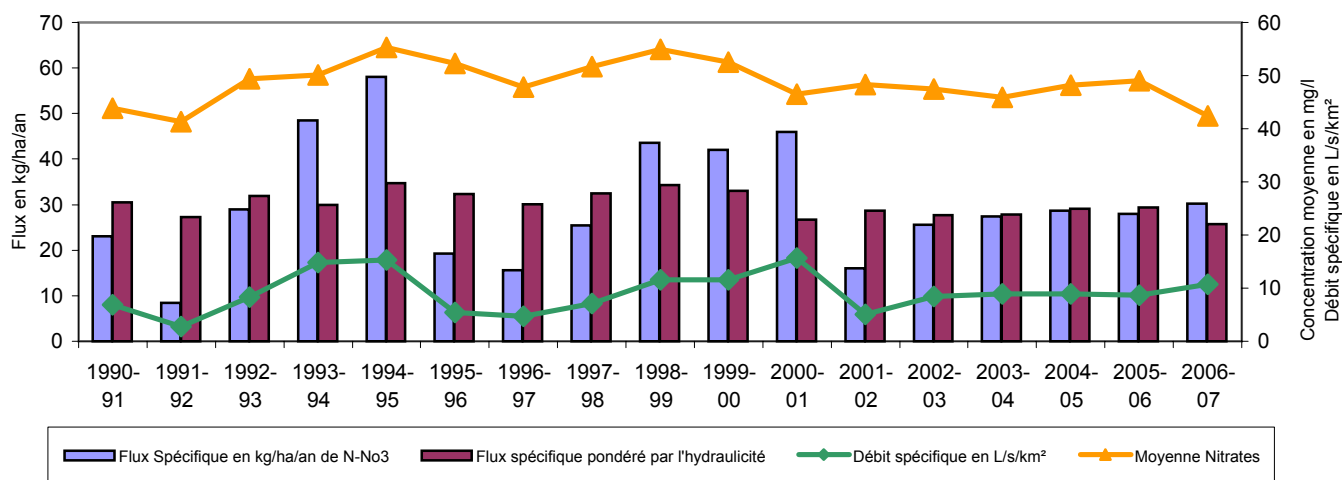
Superficie à la station: 123 km²

Sources des données: AG-LB, SRAE, DIREN-Bretagne, Adduction-Trégor

Hydraulicité



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés par l'hydraulicité



Après une légère hausse en 2004-06 et 2005-06, les teneurs en nitrates ont diminué sensiblement en 2006-07. Avec un quantile 90 de 53 mg/l et une concentration maximale de 57 mg/l, cette dernière année hydrologique présente une des situations les plus favorables depuis le début du suivi, seule l'année 1991-92 ayant des résultats plus faibles.

L'amélioration constatée en 2006-07 est aussi caractérisée par une baisse significative de la fréquence de dépassement du seuil de 50 mg/l, qui est passée de 50 % en 2005-06 à 22 % en 2006-07. Toutefois, la quasi totalité des concentrations mesurées restent supérieures à 25 mg/l avec une moyenne annuelle de 42,6 mg/l en 2006-07.

Après une année sèche en 2001-02, les flux spécifiques d'azote nitrique ont légèrement augmentés pendant trois années consécutives pour se stabiliser à 28 kg N-NO₃/ha/an en 2005-06. Une nouvelle augmentation est observée en 2006-07, année plus humide que les précédentes, avec un flux spécifique élevé de 30,25 kg N-NO₃/ha/an.

Les flux spécifiques pondérés par l'hydraulicité évoluent très peu depuis 2000-01, avec une valeur moyenne de 28,5 kg N-NO₃/ha/an.

Bien qu'une baisse des concentrations mesurées ait été observée pour l'année hydrologique 2006-07, le niveau de contamination par les nitrates des eaux du bassin du Guindy reste très élevé et relativement stable au cours des cinq dernières années. Ces résultats sont comparables à ceux observés sur le Bizien.