

FICHE DE SYNTHÈSE - Concentrations en nitrates

BASSIN VERSANT:

Horn - Guillec

Nom du cours d'eau:

Guillec

Station qualité:

GUI11

Saint Jacques

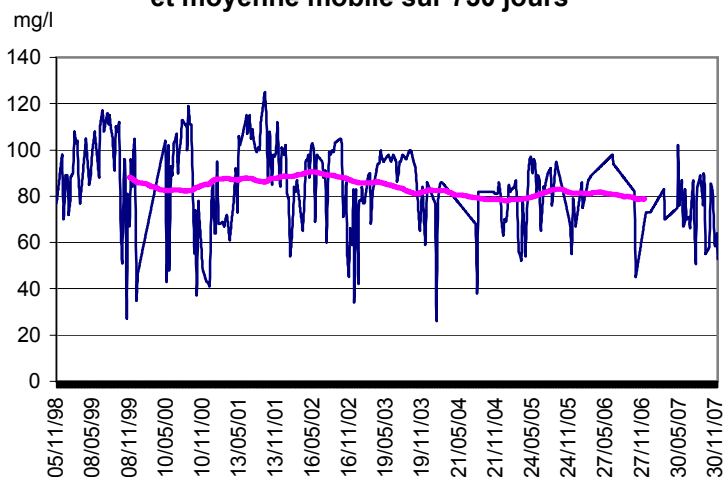
Superficie à la station:

71,5 km²

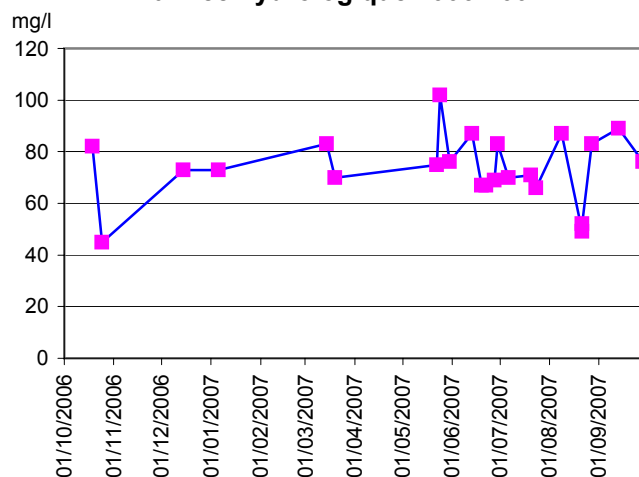
Sources des données:

IUEM, ProAqua-Morlaix, Syndicat-Horn

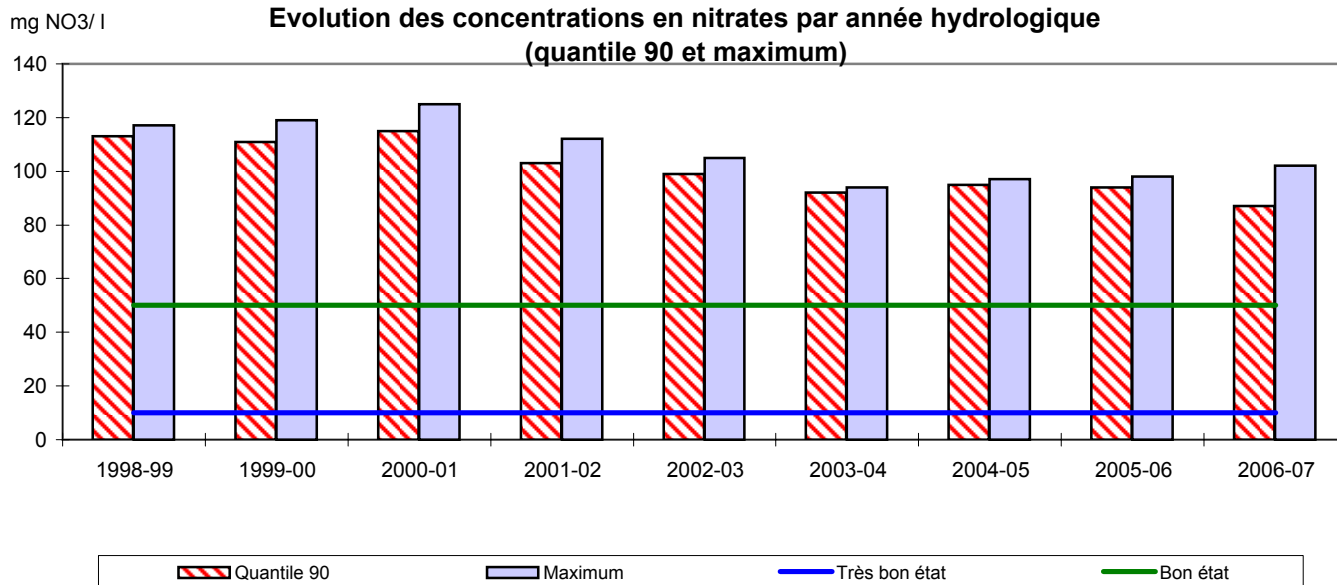
**Historique des concentrations en nitrates
et moyenne mobile sur 730 jours**



**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 1998-99 à 2006-07

Nombre de prélèvements	288
Moyenne (mg/l)	84,78
Médiane (mg/l)	87
Quantile 90	108
Maximum	125
Fréquence dépassement 50 mg/l	94%

Année hydrologique 2006-07

Nombre de prélèvements	23
Moyenne (mg/l)	73,7
Médiane (mg/l)	73
Quantile 90	87
Maximum	102
Fréquence dépassement 50 mg/l	91%

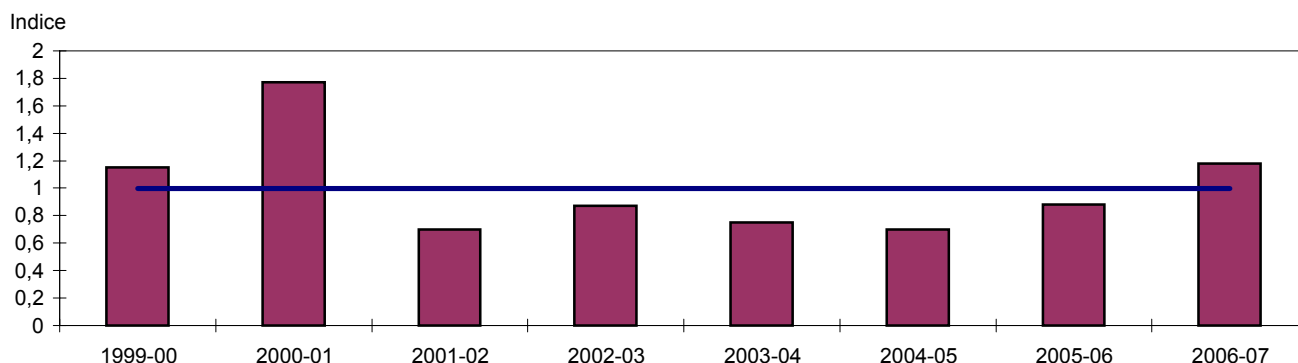
FICHE DE SYNTHÈSE - Flux d'azote

BASSIN VERSANT: Horn - Guillec **Nom du cours d'eau:** Guillec

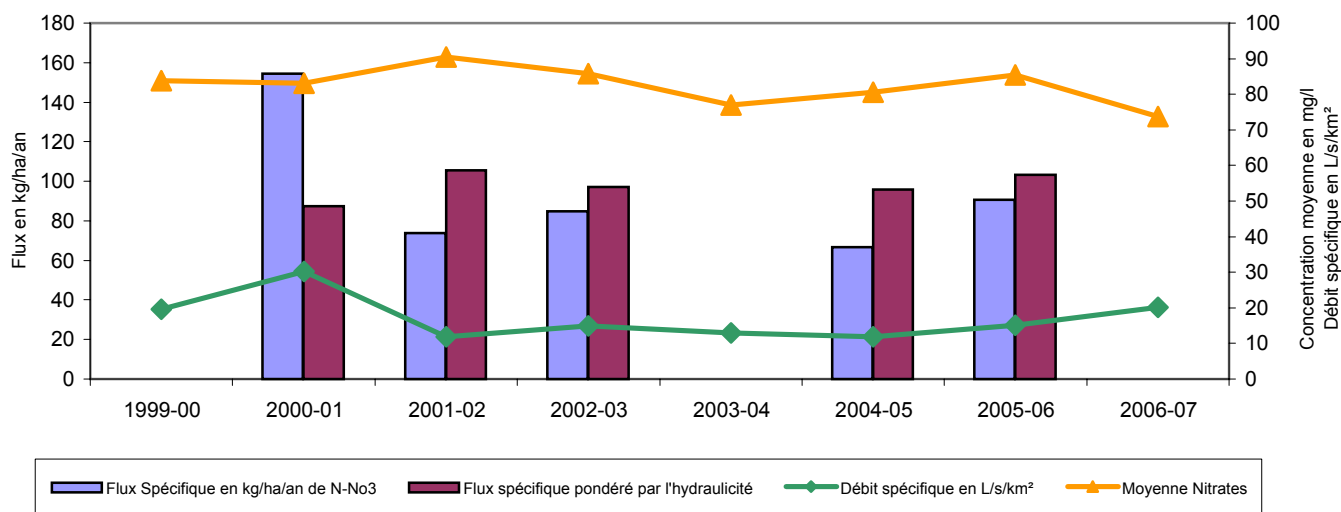
Station qualité: GUI11 **Superficie à la station:** 71,5 km²
Saint Jacques

Sources des données: IUEM, ProAqua-Morlaix, Syndicat-Horn

Hydraulicité



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés par l'hydraulicité



Alors qu'avant 2001, les concentrations en nitrates les plus élevées dépassaient les 110 mg/l, on observe à partir de l'année 2001-02 une baisse régulière des valeurs jusqu'en 2003-04, puis une stabilisation au cours des deux années suivantes. L'année hydrologique 2006-07, bien qu'elle présente un maximum annuel supérieur aux années précédentes (102 mg/l contre 98 mg/l en 2005-06), est caractérisée par une baisse des concentrations avec un quantile 90 passant de 94 à 87 mg/l et une concentration moyenne annuelle passant de 80,2 à 73,7 mg/l. Il s'agit des meilleurs résultats depuis le début du suivi, même s'ils restent très élevés.

La fréquence de dépassement du seuil de 50 mg/l diminue également en 2006-07, avec une valeur de 91 % contre 100 % l'année précédente.

Les flux spécifiques annuels d'azote nitrique ne sont pas calculés pour les années 1999-00 ; 2003-04 et 2006-07 car les analyses nitrates, trop éloignées dans le temps, entraîneraient des calculs de flux trop approximatifs.

En 2006-07, l'hydraulicité augmente tandis que la moyenne générale en nitrates diminue.

En 2005-06, le flux spécifique annuel d'azote nitrique augmentait pour atteindre la valeur très élevée de 91 kg N-NO₃/ha et le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité également avec une valeur de 103 kg N-NO₃/ha/an.

Le bassin versant du Guillec, comme celui de l'Horn, est très fortement contaminé par les nitrates et l'amélioration perceptible en 2006-07 devra être confirmée par les résultats à venir.