

FICHE DE SYNTHÈSE - Concentrations en nitrates

BASSIN VERSANT:

Fresnaye

Nom du cours d'eau:

Frémur d'Hénanbihen

Station qualité:

04167600 (BF013)
Montbran

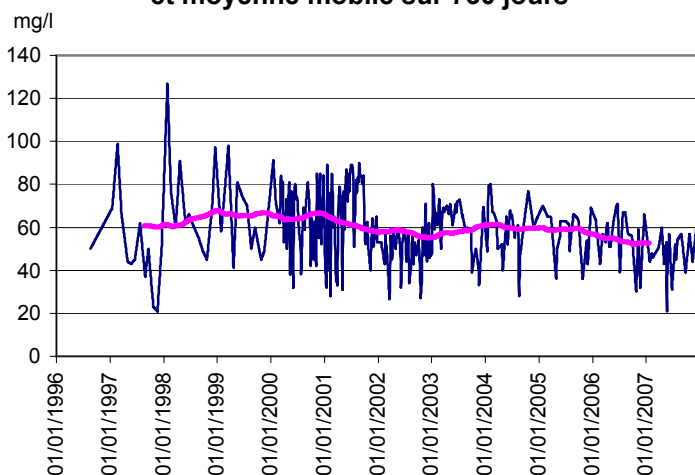
Superficie à la station:

68 km²

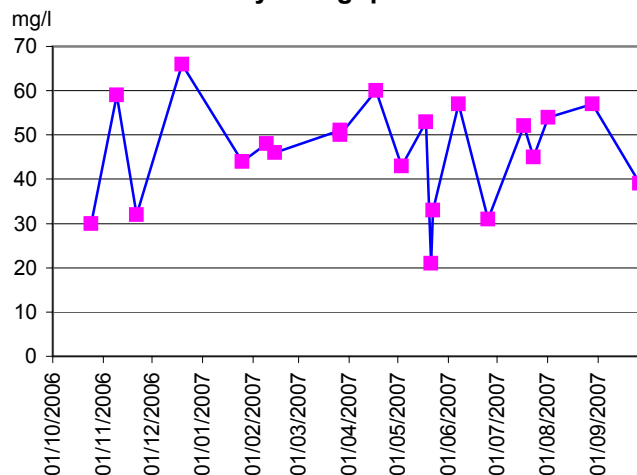
Sources des données:

CG22, CCPM, CG22-DAE

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

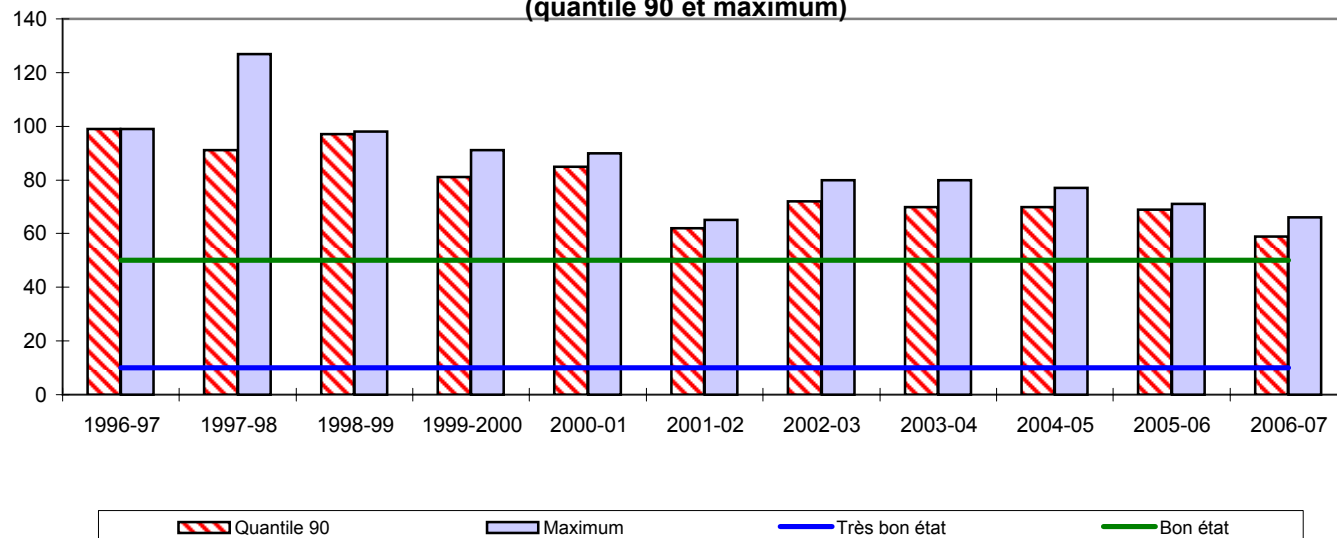


**Evolution des concentrations en Nitrates pour
l'année hydrologique 2006-2007**



mg NO₃/l

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



Statistiques descriptives

Années hydrologiques 1996-97 à 2006-07

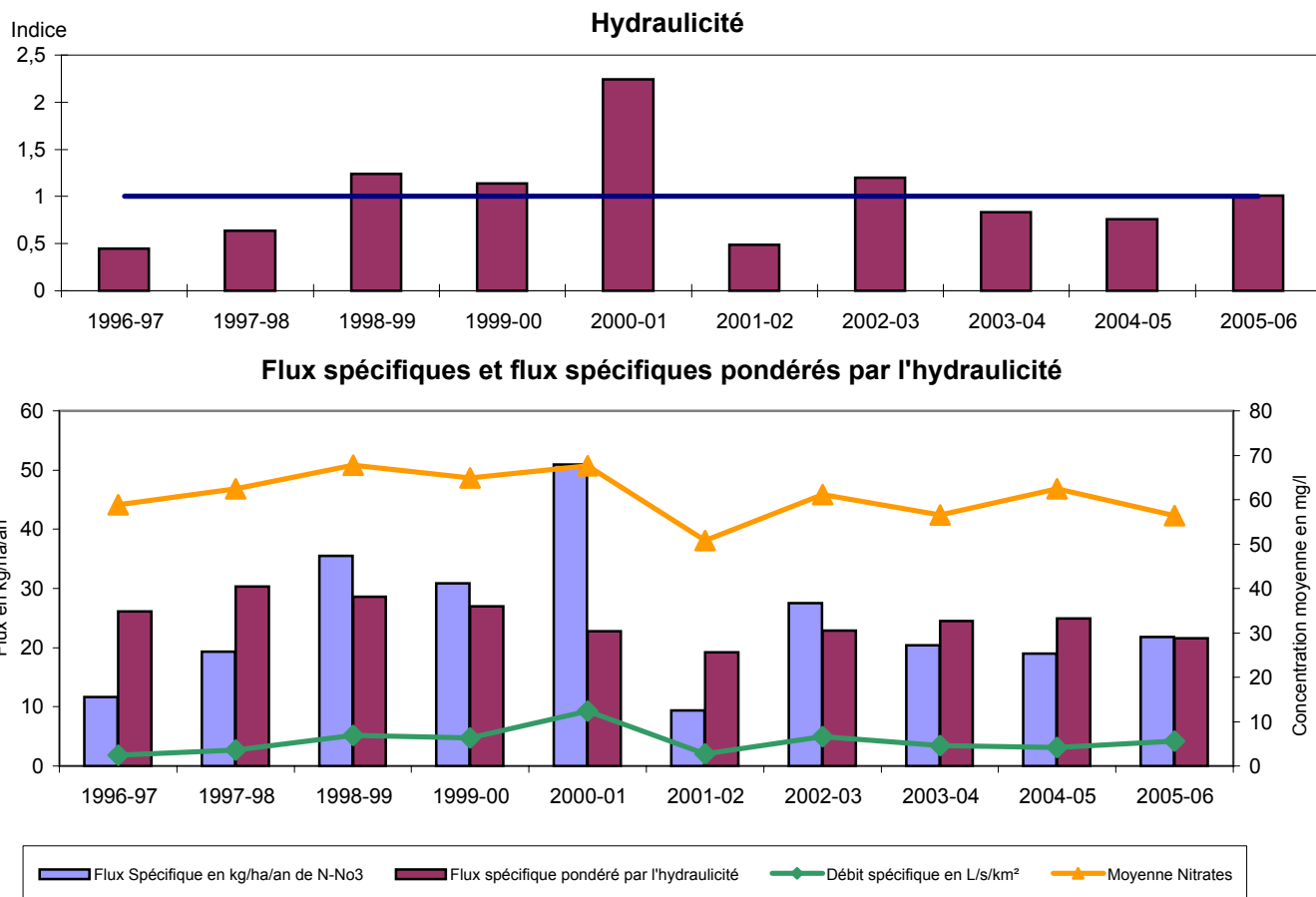
Nombre de prélèvements	322
Moyenne (mg/l)	59,76
Médiane (mg/l)	60
Quantile 90	81
Maximum	127
Fréquence dépassement 50 mg/l	72%

Année hydrologique 2006-07

Nombre de prélèvements	21
Moyenne (mg/l)	46,2
Médiane (mg/l)	46
Quantile 90	59
Maximum	66
Fréquence dépassement 50 mg/l	43%

FICHE DE SYNTHÈSE - Flux d'azote

BASSIN VERSANT:	Fresnaye	Nom du cours d'eau:	Frémur d'Hénanbihen
Station qualité:	04167600 (BF013) Montbran	Superficie à la station:	68 km ²
Sources des données:	CG22, CCPM, CG22-DAE		



Le bassin de la baie de la Fresnaye regroupe plusieurs cours d'eau côtiers. La superficie drainée à la station 04167600 correspond à la moitié de la superficie totale du bassin.

La chronique de données montre que les concentrations mesurées les plus élevées ont diminué fortement au cours de la période 1998 à 2002 : les valeurs sont passées de 97 mg/l à 72 mg/l. Toutefois, cette diminution n'a touché que les concentrations les plus fortes car les concentrations moyennes annuelles sont restées plutôt stable de 1998 à 2001 avec environ 67 mg/l. En 2001-02, année hydrologique particulièrement sèche sur ce bassin, les valeurs minimales de la période sont atteintes : concentration maximale de 62 mg/l et concentration moyenne de 50,8 mg/l.

De 2002 à 2006, les quantiles 90 des concentrations en nitrates sont relativement stables avec une moyenne légèrement supérieure à 70 mg/l alors que les maxima mesurés continuent à diminuer en passant de 80 mg/l pour 2002-03 à 71 mg/l en 2005-06.

L'année hydrologique 2006-07 est caractérisée par une baisse importante des concentrations : quantile 90 de 59 mg/l (contre 69 mg/l l'année précédente) et concentration moyenne de 46,2 mg/l.

En 2001-02, le flux spécifique en azote nitrique a été très faible en raison de la forte baisse combinée des débits et concentrations. Au cours des quatre années suivantes, ces flux ont oscillés entre 27,5 et 19 kg N-NO₃/ha/an. Les flux spécifiques pondérés par l'hydraulicité ont peu évolué depuis l'année 2002-03, avec une valeur moyenne de 23,5 kg N-NO₃/ha/an.

Aucun flux n'a été calculé en 2006-07 en raison d'une insuffisance de mesures de débit au cours des mois d'octobre et novembre.

La baisse des concentrations observée en 2006-07 devra être confirmée les années à venir pour pouvoir conclure à une nouvelle tendance à l'amélioration. Les indicateurs de concentration traduisent un niveau de contamination du bassin par les nitrates restant très élevé aujourd'hui.