

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Chèze - Canut

Cours d'eau : Canut

Station de qualité : 04211400

La Botelerais- Station limnigraphique-
Entrée canut

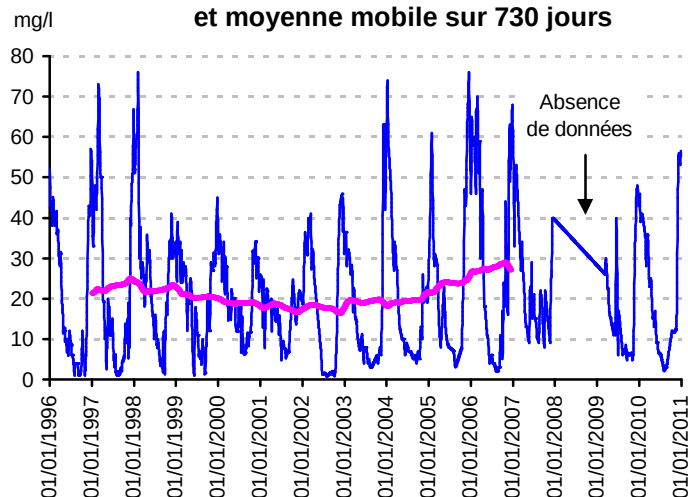
Superficie du territoire d'action : 63 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 146 km²

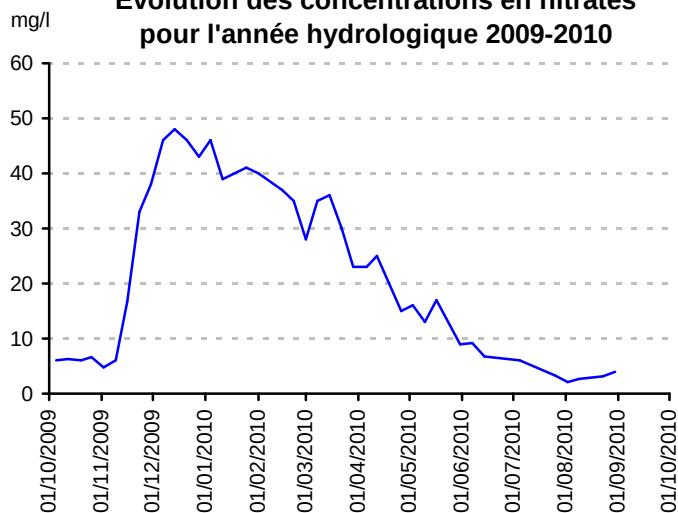
Superficie du bv de la station : 26 km²

Sources de données : DREAL Bretagne, VDR, SMPBR

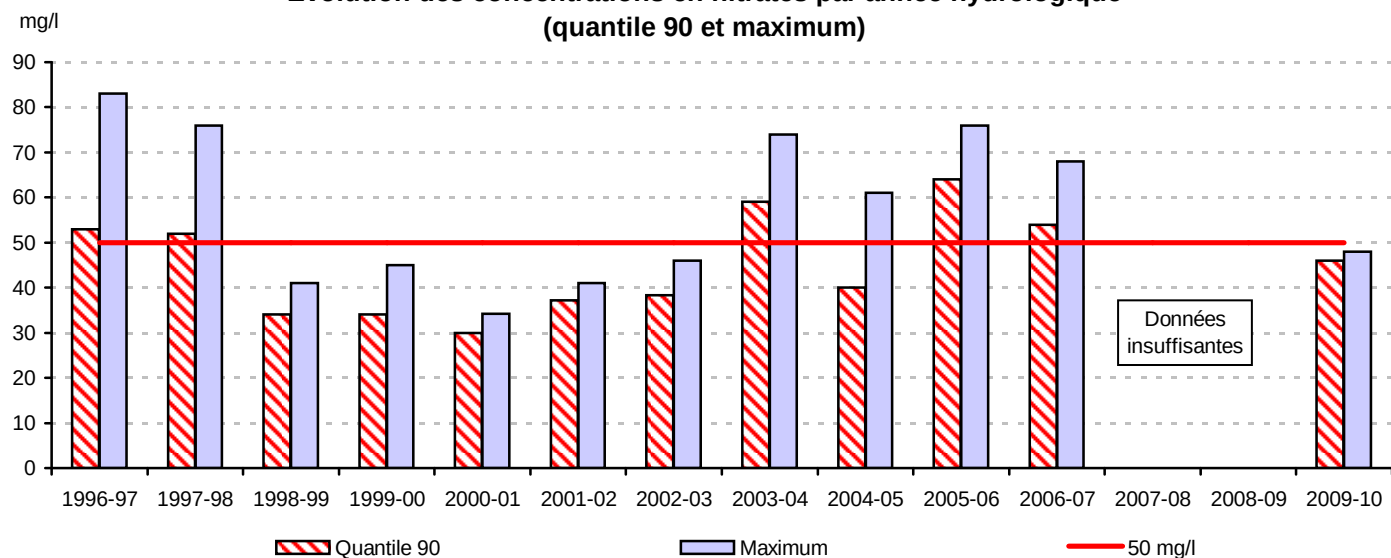
**Historique des concentrations en nitrates
et moyenne mobile sur 730 jours**



**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	580
Moyenne (mg/l)	22,1
Médiane (mg/l)	18
Quantile 90 (mg/l)	46
Maximum (mg/l)	83,01
Fréquence dépassement 50 mg/l	8 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	39
Moyenne (mg/l)	21,8
Médiane (mg/l)	17
Quantile 90 (mg/l)	46
Maximum (mg/l)	48
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Chèze - Canut

Cours d'eau : Canut

Station de qualité : 04211400

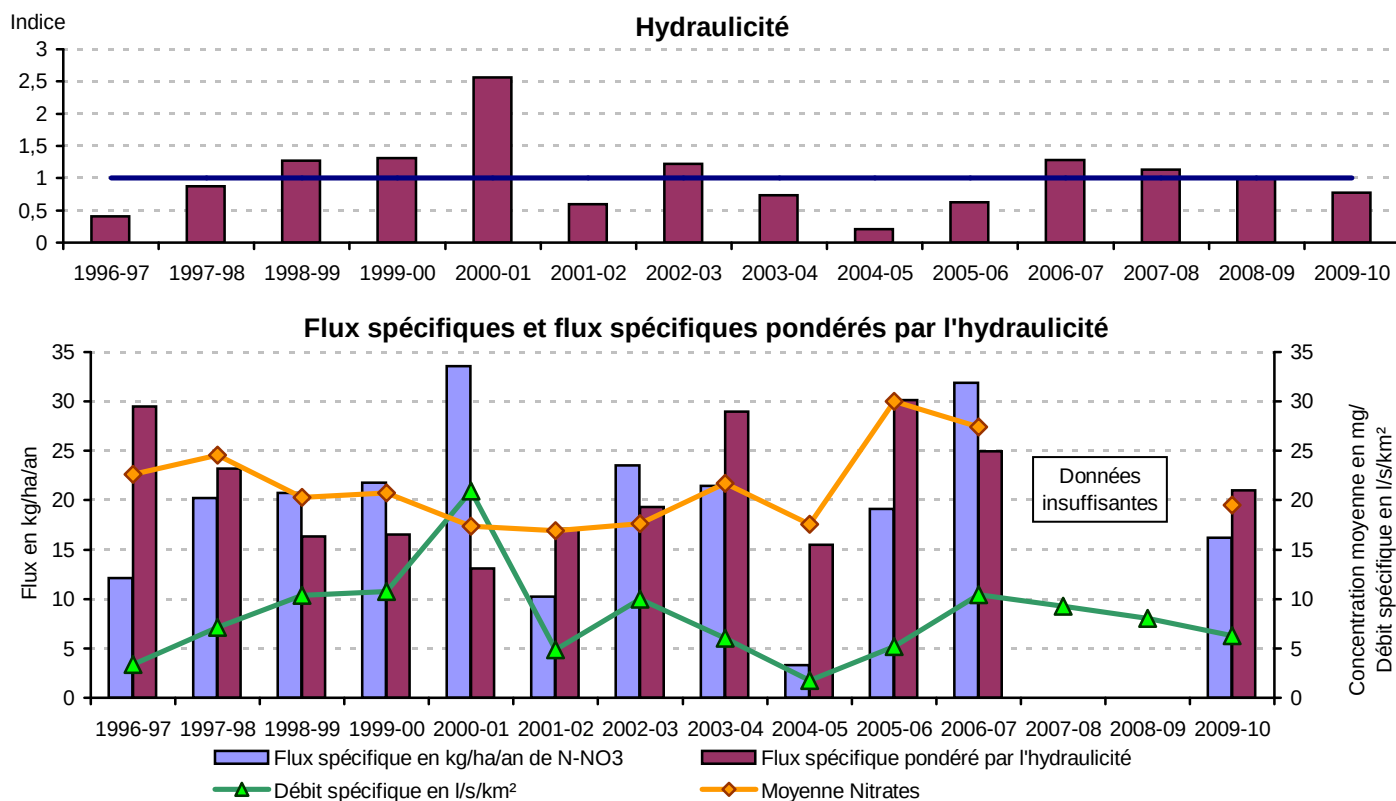
La Botelerais- Station limnigraphique-
Entrée canut

Superficie du territoire d'action : 63 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 146 km²

Superficie du bv de la station : 26 km²

Sources de données : DREAL Bretagne, VDR, SMPBR



Le territoire d'action Chèze-Canut regroupe les parties amont des bassins versants du Canut (affluent de la Vilaine) et la Chèze (affluent du Meu). La station 04211400 est située sur le Canut en amont du Grand Etang de la Musse et la surface drainée à cette station ne représente que 18 % du bassin versant de ce cours d'eau.

Le Canut est caractérisé par des variations saisonnières de concentrations en nitrates très importantes certaines années (amplitude de 70 mg/l).

L'évolution de la moyenne mobile calculée sur l'historique des concentrations en nitrates met en évidence une lente amélioration de la situation entre 1998 et 2002 inclus, avec notamment une baisse des concentrations les plus fortes. Puis, une dégradation importante est observée jusqu'en 2006. En raison d'une absence de suivi de janvier 2007 à février 2008, la moyenne mobile n'a pas été calculée au cours des trois dernières années étudiées.

Les indicateurs annuels des concentrations en nitrates les plus élevées (quantile 90 et maximum) ont fortement diminué entre 1997-1998 et 2000-2001, plus particulièrement en 1998-1999. Ensuite, hormis en 2004-2005 qui fut une année plus sèche et qui présente une situation plus favorable, une dégradation importante est constatée jusqu'en 2005-2006 où le quantile 90 dépasse les 60 mg/l et la concentration maximale les 70 mg/l. La situation s'améliore en 2006-2007 avec une baisse d'environ 10 mg/l. Ensuite, l'absence de données n'a pas permis le calcul de ces deux indicateurs pour les années hydrologiques 2007-2008 et 2008-2009. En 2009-2010, ils sont plus faibles qu'en 2006-2007, le quantile 90 étant égal à 46 mg/l et la concentration maximale à 48 mg/l.

La concentration moyenne annuelle fluctue entre 17,3 et 30,6 mg/l au cours du suivi. Elle est égale à 21,8 mg/l en 2009-2010.

Alors qu'il était au plus bas en 2004-2005, le flux spécifique annuel d'azote nitrique présente une forte hausse en 2005-2006 et 2006-2007, pour atteindre la valeur élevée de 32 kg N-NO3/ha/an. Aucun calcul de flux n'a pu être réalisé en 2007-2008 et 2008-2009 en raison d'un manque de données. En 2009-2010, ce flux est de 16 kg N-NO3/ha/an.

Le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité, qui varie entre 13 et 29 kg N-NO3/ha/an depuis 1996-1997, est en baisse en 2009-2010 avec 21 kg N-NO3/ha/an.

Les valeurs de quantile 90 des concentrations en nitrates obtenues depuis le début du suivi attribuent aux eaux du Canut tantôt une qualité mauvaise (quantiles 90 supérieurs à 50 mg/l), tantôt une qualité médiocre (quantiles 90 compris entre 25 et 50 mg/l) comme en 2009-2010.