

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Haute-Rance

Cours d'eau : Rance

Station de qualité : 04164850

K - Rance - Caulnes - La Roptais

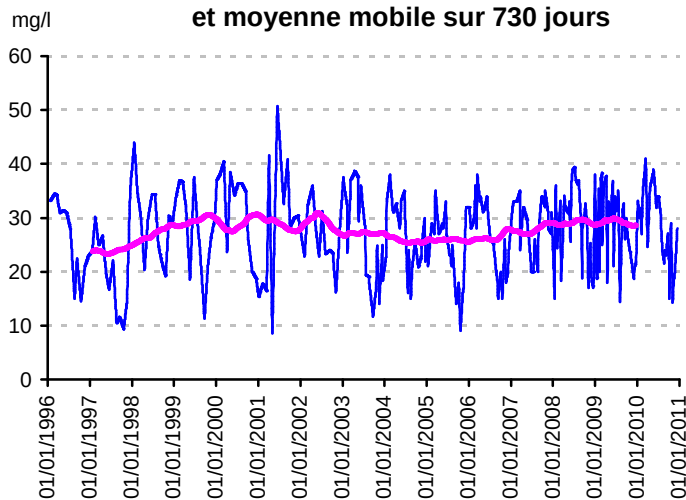
Superficie du territoire d'action : 373 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 1114 km²

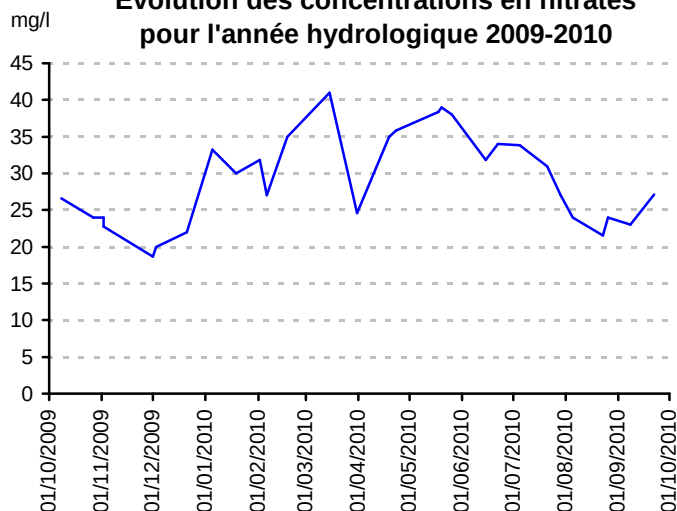
Superficie du bv de la station : 180 km²

Sources de données : AG-LB, DREAL Bretagne, SMPBR

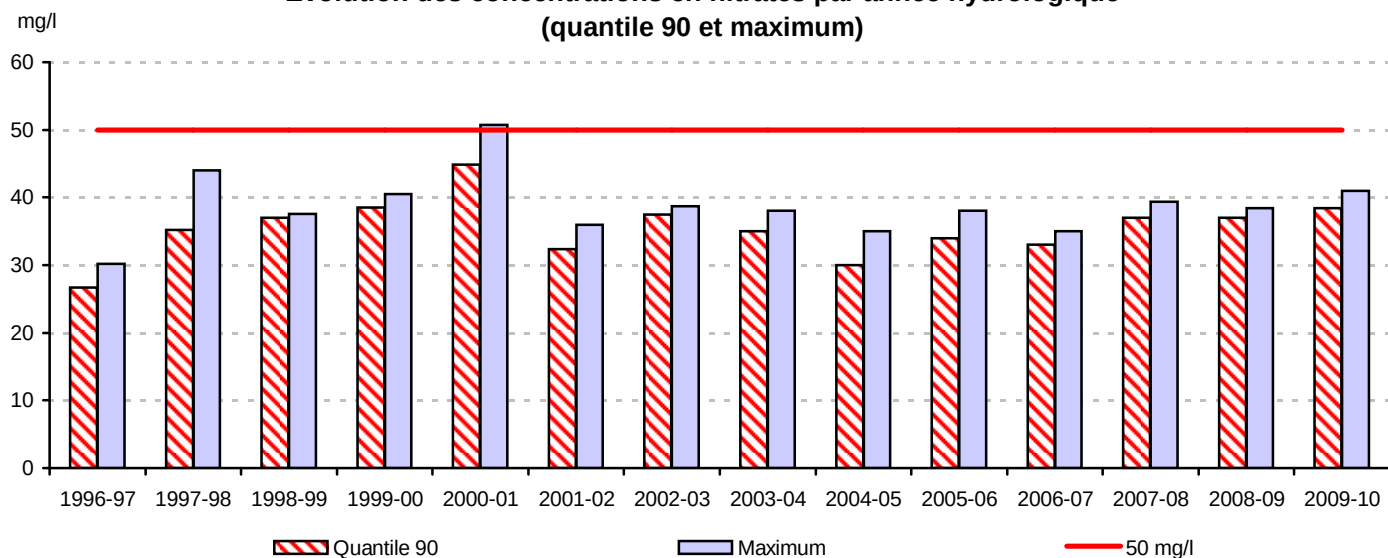
**Historique des concentrations en nitrates
et moyenne mobile sur 730 jours**



**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	282
Moyenne (mg/l)	27,6
Médiane (mg/l)	28
Quantile 90 (mg/l)	37
Maximum (mg/l)	50,7
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	29
Moyenne (mg/l)	29,1
Médiane (mg/l)	27,1
Quantile 90 (mg/l)	38,4
Maximum (mg/l)	41
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Haute-Rance

Station de qualité : 04164850

K - Rance - Caulnes - La Roptais

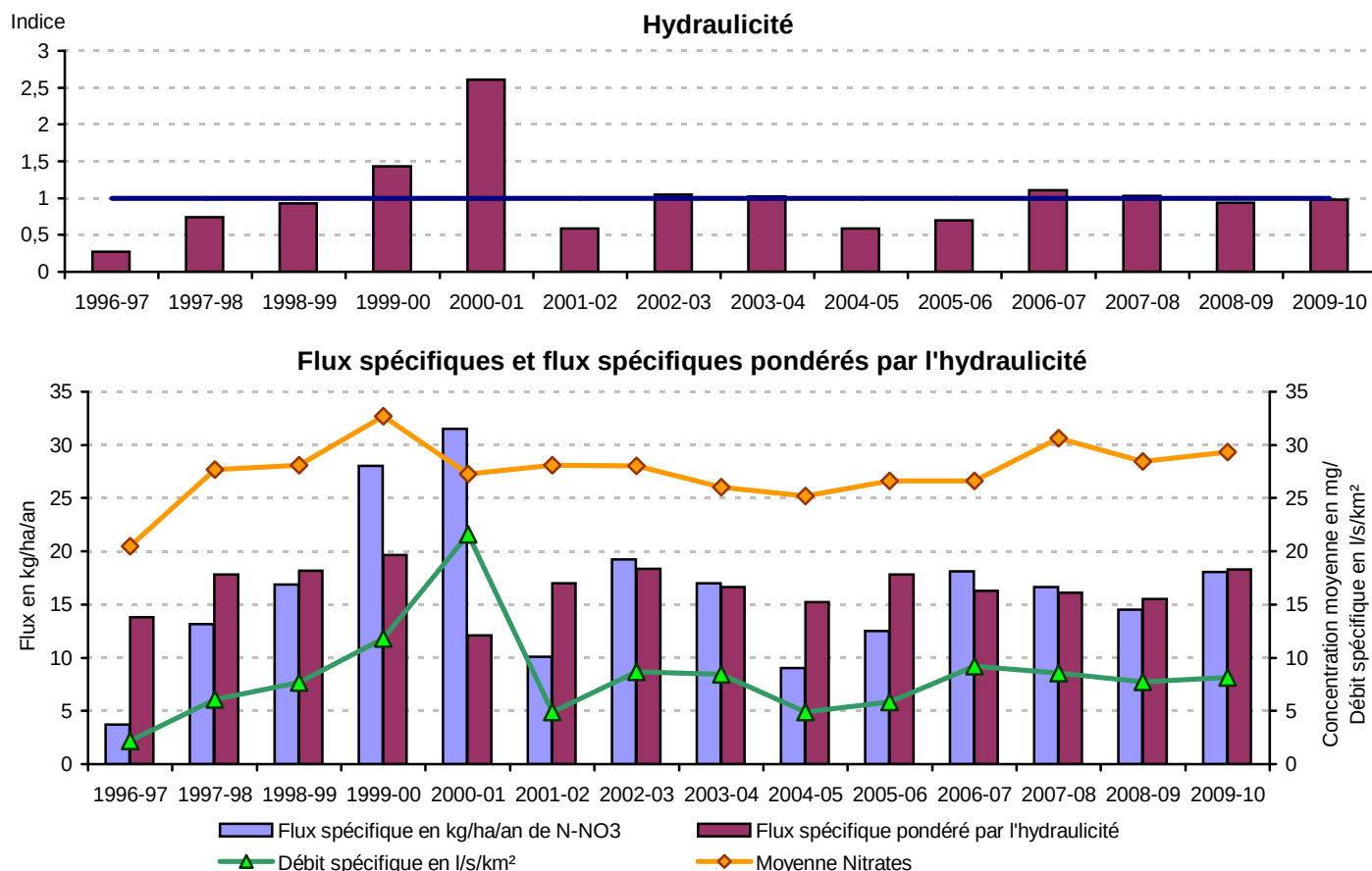
Sources de données : AG-LB, DREAL Bretagne, SMPBR

Cours d'eau : Rance

Superficie du territoire d'action : 373 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 1114 km²

Superficie du bv de la station : 180 km²



La station de mesure 04164850 est située sur la Rance, en amont de la retenue de Rophémel et de la confluence du Néal. La superficie drainée à cette station représente 15 % du bassin versant de la Rance et presque la moitié du territoire d'action de la Haute-Rance.

Comme en témoigne l'historique des concentrations en nitrates, les variations saisonnières peuvent être assez marquées pour ce cours d'eau.

L'évolution de la moyenne mobile calculée sur cet historique montre que la fin des années 1990 a été marquée par une dégradation de la situation (1997 à 1999). Ensuite, après une phase de légère amélioration de 2003 à 2006 inclus, la fin de la période étudiée présente une nouvelle détérioration.

Les indicateurs annuels des concentrations les plus élevées ont connu une forte augmentation jusqu'en 2000-2001 (quantile 90 de 45 mg/l et maximum de 51 mg/l). Si ces indicateurs présentent depuis des valeurs plus faibles, une dégradation est tout de même observée les 3 dernières années hydrologiques étudiées. L'année 2009-2010 est caractérisée par un quantile 90 de 38,4 mg/l et une concentration maximale de 41 mg/l, ce qui constitue les plus fortes valeurs obtenues depuis 2001-2002.

Variant entre 25 et 30 mg/l depuis 2000-2001, la concentration moyenne annuelle s'élève à 29,1 mg/l pour l'année hydrologique 2009-2010.

Après une année sèche en 2004-2005, le flux spécifique annuel d'azote nitrique a augmenté en 2005-2006 et 2006-2007 avec le retour d'un contexte plus humide, pour atteindre la valeur modérée de 18 kg N-NO₃/ha/an cette dernière année. Si ce flux a diminué quelque peu les 3 années suivantes, il repart à la hausse en 2009-2010 avec 18 kg N-NO₃/ha/an.

Le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité est quant à lui relativement stable depuis 2001-2002 (compris entre 15 et 18 kg N-NO₃/ha/an). Sa valeur est également de 18 kg N-NO₃/ha/an en 2009-2010.

Malgré une légère hausse en fin de suivi des indicateurs annuels des concentrations, la situation de la Rance vis-à-vis des nitrates peut être qualifiée de globalement stable au cours des années 2000. La Rance se classe en qualité médiocre pour ce paramètre tout au long de la période étudiée (quantiles 90 compris entre 25 et 50 mg/l).