

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Rance aval - Faluns

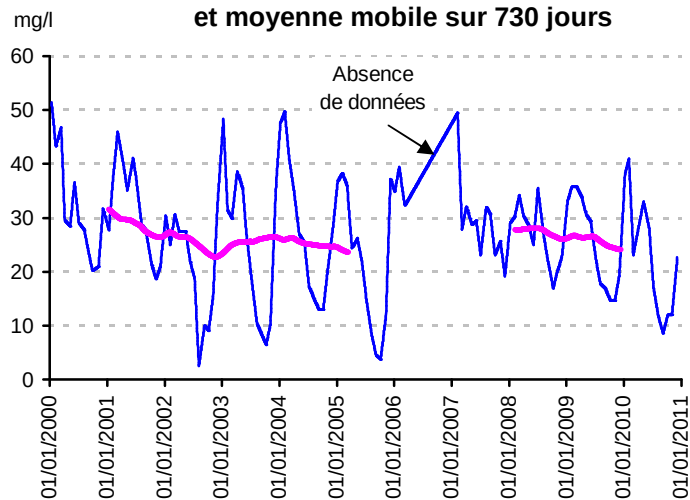
Cours d'eau : Rance

Station de qualité : 04165905
Pont de Léhon

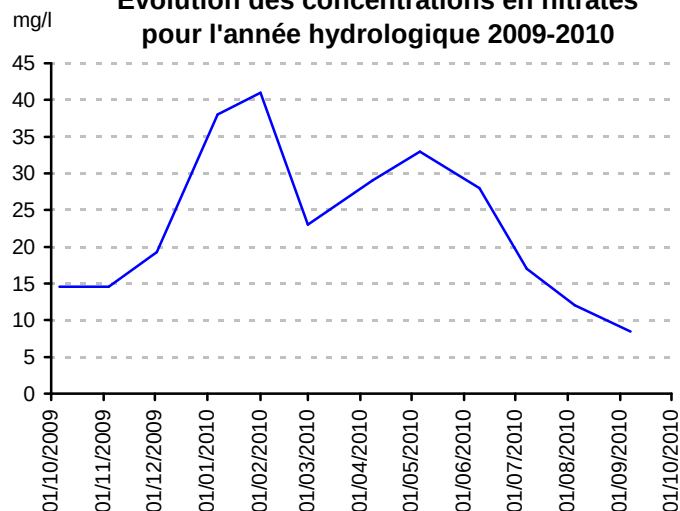
Superficie du territoire d'action : 361 km²
Superficie du bv du cours d'eau : 1114 km²
Superficie du bv de la station : 884 km²

Sources de données : CG35, AG-LB

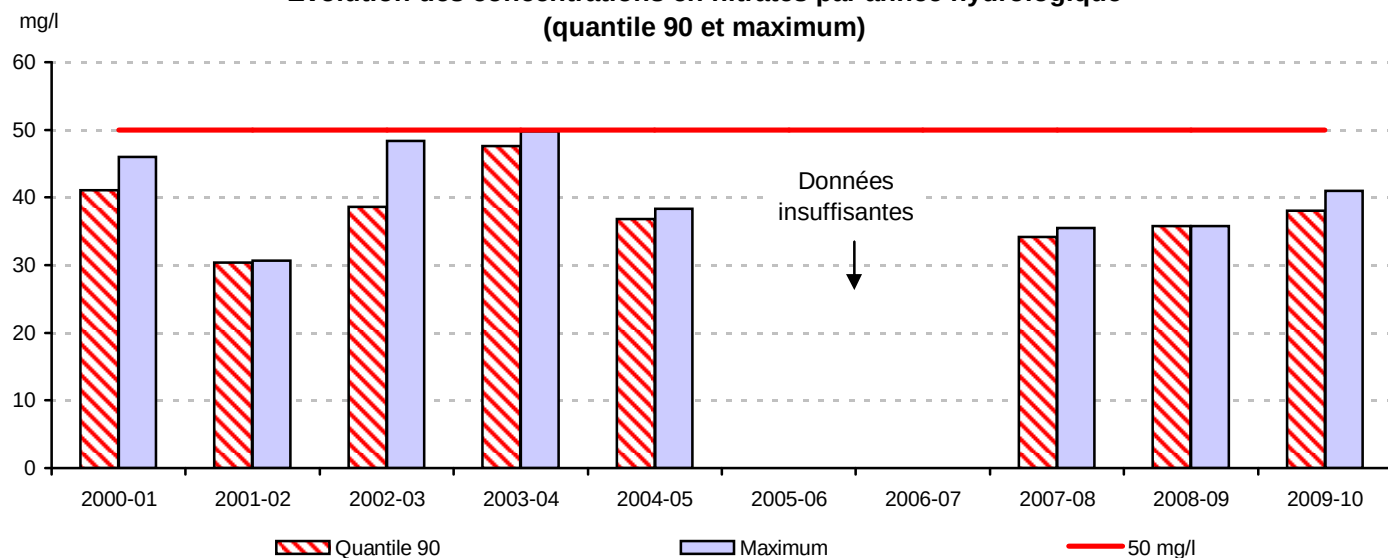
Historique des concentrations en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours



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 2000-01 à 2009-10

Nombre de prélèvements	109
Moyenne (mg/l)	26,2
Médiane (mg/l)	27,7
Quantile 90 (mg/l)	38,6
Maximum (mg/l)	49,8
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	12
Moyenne (mg/l)	23,2
Médiane (mg/l)	21,2
Quantile 90 (mg/l)	38
Maximum (mg/l)	41
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Rance aval - Faluns

Station de qualité : 04165905

Pont de Léhon

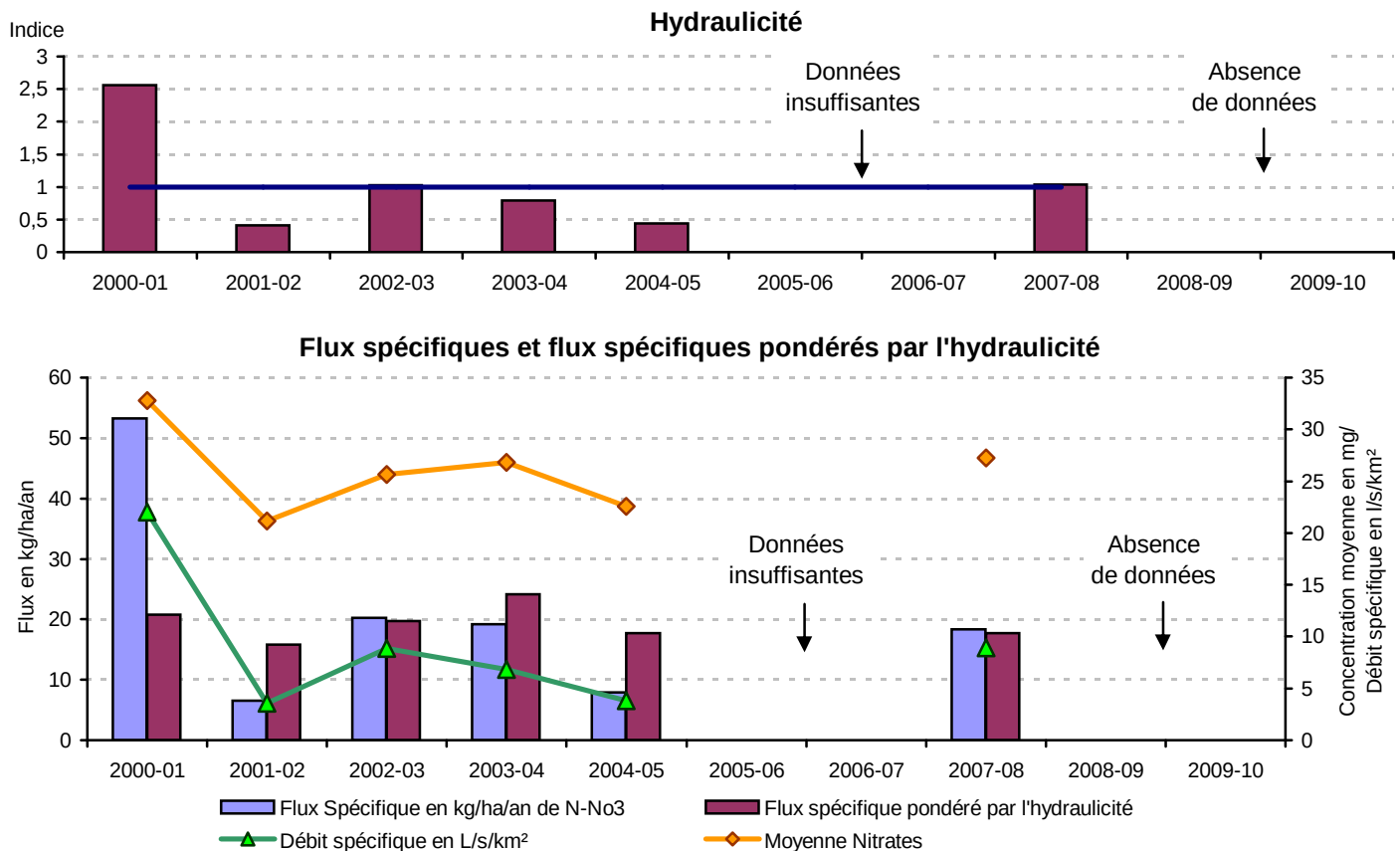
Sources de données : CG35, AG-LB

Cours d'eau : Rance

Superficie du territoire d'action : 361 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 1114 km²

Superficie du bv de la station : 884 km²



Le territoire d'action Rance aval - Faluns couvre la moitié aval du bassin versant de la Rance. La surface drainée à la station 04165905 représente 80 % de ce bassin versant.

L'évolution de la moyenne mobile calculée sur l'historique des concentrations en nitrates montre que la situation s'est notablement améliorée au début des années 2000, pour ensuite se stabiliser en 2004 et 2005. En raison d'une absence de suivi des nitrates d'avril 2006 à janvier 2007, la moyenne mobile n'a pas été calculée pendant presque trois ans. A la fin du suivi, la moyenne mobile tend à diminuer traduisant ainsi une légère amélioration de la situation globale.

Les indicateurs annuels des concentrations en nitrates les plus fortes (quantile 90 et maximum) ne présentent pas une évolution tout à fait comparable. Après une diminution de plus de 10 mg/l en 2001-2002, ces indicateurs augmentent fortement au cours des deux années suivantes, fleuretant ainsi avec le seuil des 50 mg/l. En 2004-2005, les valeurs de quantile 90 et de concentration maximale redeviennent inférieures à 40 mg/l. Au cours des trois dernières années du suivi, la situation se dégrade de nouveau légèrement ; le quantile 90 et le maximum atteignent respectivement 38 et 41 mg/l en 2009-2010.

Contrairement aux deux indicateurs précédents, la concentration moyenne annuelle diminue en fin de suivi, passant de 27,5 mg/l en 2007-2008 à 23,2 mg/l en 2009-2010.

Aucun flux n'a pu être calculé en 2005-2006, 2006-2007, 2008-2009 et 2009-2010, en raison de mesures de concentration insuffisantes pour les deux premières années hydrologiques et de l'absence de données de débit pour les deux dernières.

Le flux spécifique annuel d'azote nitrique a atteint la valeur modérée de 18 kg N-NO₃/ha/an en 2007-2008.

Depuis 2000-2001, le flux spécifique annuel pondéré par l'hydraulicité a fluctué entre 16 et 24 kg N-NO₃/ha/an.

Si la situation de la Rance a présenté des phases d'amélioration et de dégradation au cours de la période étudiée, les valeurs de quantile 90 des concentrations en nitrates ont toujours été indicatrices d'une qualité médiocre de l'eau vis-à-vis des nitrates (quantiles 90 compris entre 25 et 50 mg/l).