

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Leff**

Cours d'eau : **Leff**

Station de qualité : **04171440**

Moulin Bescond

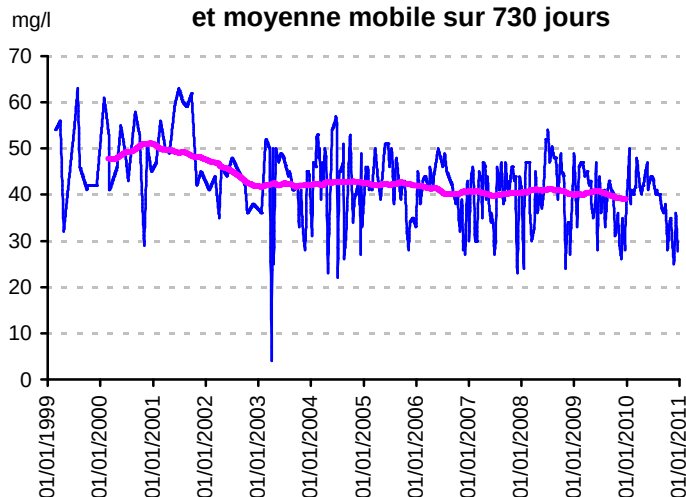
Superficie du territoire d'action : 467 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 351 km²

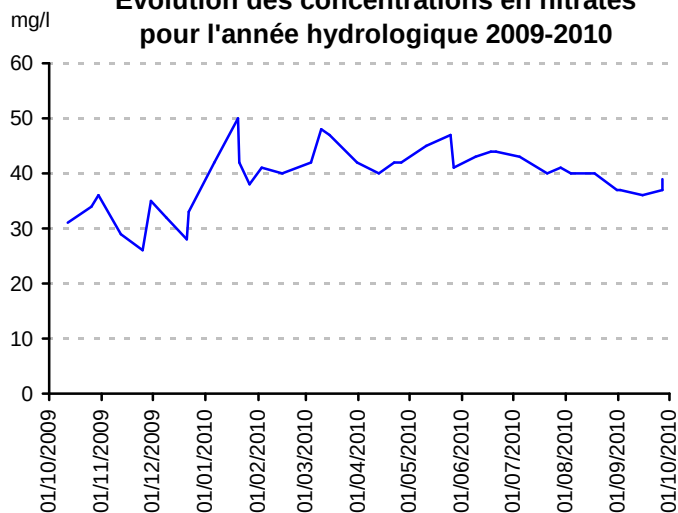
Superficie du bv de la station : 332 km²

Sources de données : SMCG, ARS, SMEGA

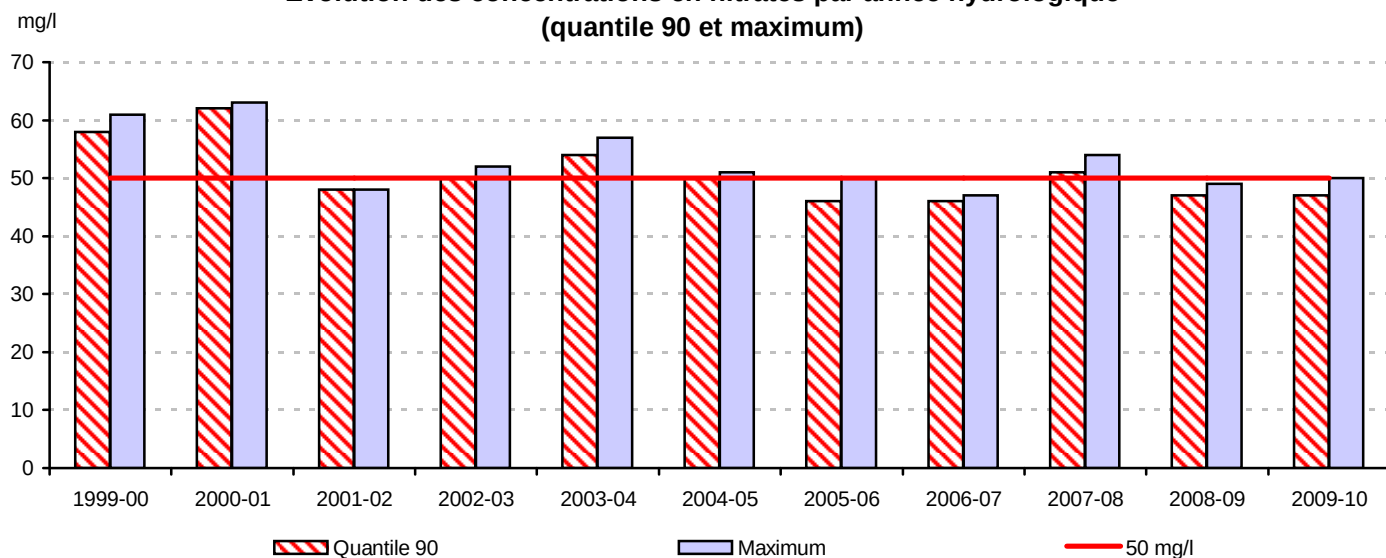
**Historique des concentrations en nitrates
et moyenne mobile sur 730 jours**



**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 1999-00 à 2009-10

Nombre de prélèvements	296
Moyenne (mg/l)	41,6
Médiane (mg/l)	42
Quantile 90 (mg/l)	50
Maximum (mg/l)	63
Fréquence dépassement 50 mg/l	9 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	38
Moyenne (mg/l)	39,3
Médiane (mg/l)	40
Quantile 90 (mg/l)	47
Maximum (mg/l)	50
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Leff

Station de qualité : 04171440

Moulin Bescond

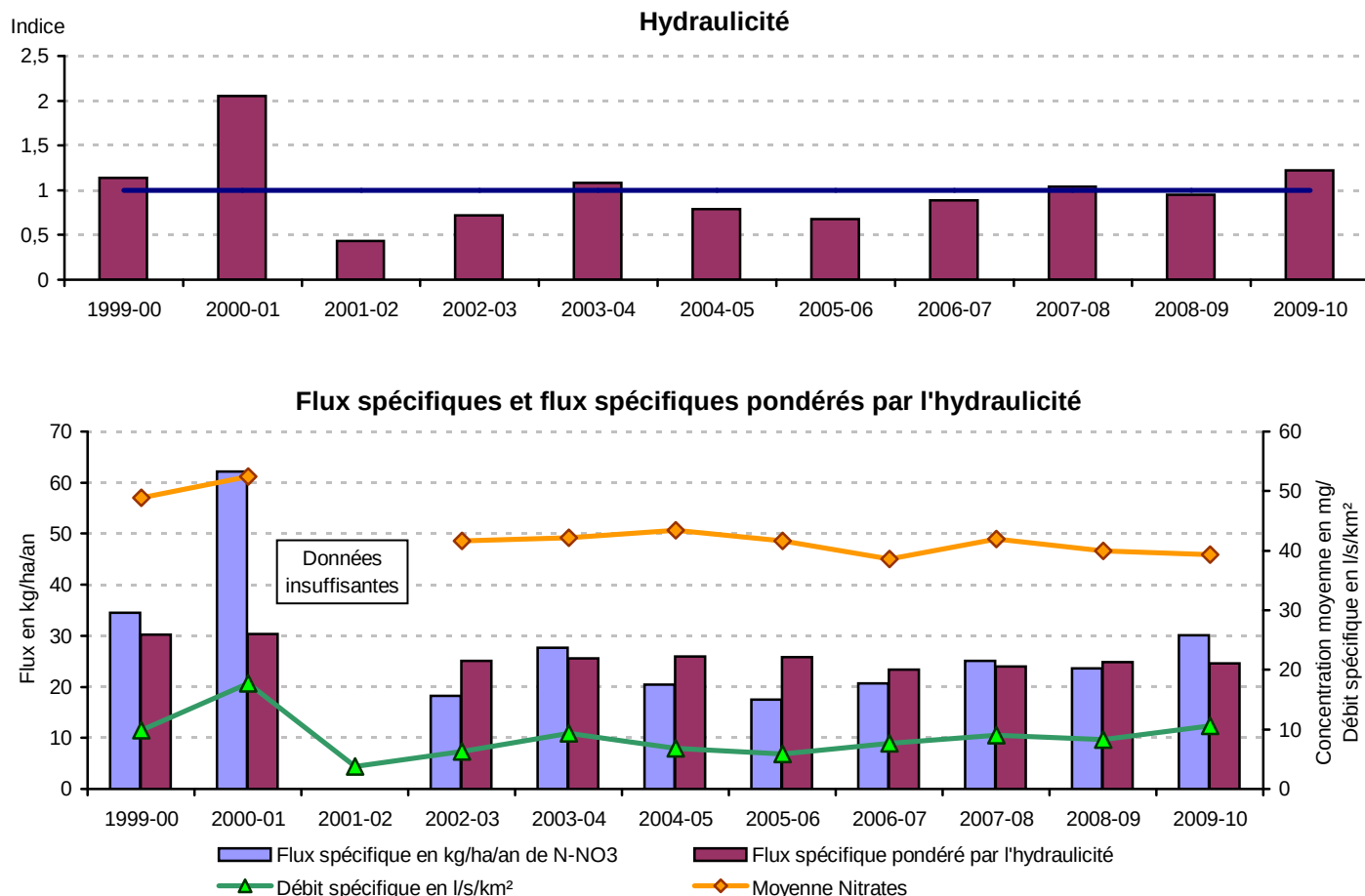
Sources de données : SMCG, ARS, SMEGA

Cours d'eau : Leff

Superficie du territoire d'action : 467 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 351 km²

Superficie du bv de la station : 332 km²



Le territoire d'action du Leff regroupe plusieurs cours d'eau côtiers et la superficie drainée à la station 04171440 représente près des trois quarts de la superficie totale de ce territoire.

Comme en témoigne l'évolution de la moyenne mobile calculée sur l'historique des concentrations en nitrates, une baisse significative des teneurs mesurées s'est produite au début des années 2000. Depuis 2003, la tendance générale est à la stabilité même si une légère amélioration est observée en 2005 et 2006.

Après avoir connu une baisse significative d'environ 15 mg/l en 2001-2002, les concentrations en nitrates les plus élevées sont restées depuis relativement stables avec des valeurs de quantile 90 proches de 48 mg/l et des maxima annuels proches de 51 mg/l. De légères dégradations ponctuelles ont toutefois été observées en 2003-2004 et 2007-2008. Avec un quantile 90 de 47 mg/l et une concentration maximale de 50 mg/l, l'année hydrologique 2009-2010 s'inscrit dans cette tendance à la stabilité.

Depuis l'année hydrologique 2001-2002, la moyenne annuelle des concentrations en nitrates varie entre 37,4 et 43,4 mg/l. De plus, il est à noter que depuis cette même année, il est assez fréquent qu'aucun dépassement des 50 mg/l ne soit observé en cours d'année. C'est notamment le cas pour les deux dernières années hydrologiques étudiées.

Après deux années de baisse en 2004-2005 et 2005-2006, le flux spécifique annuel d'azote nitrique suit depuis une tendance à la hausse pour atteindre 30 kg N-NO₃/ha/an en 2009-2010.

Avec des valeurs comprises entre 23 et 26 kg N-NO₃/ha/an, le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité reste stable depuis 2002-2003.

Sur les 9 dernières années hydrologiques, les valeurs de quantile 90 des concentrations en nitrates fluctuent autour du seuil de 50 mg/l qui constitue la limite entre les classes de qualité médiocre et mauvaise. Cependant, en 2008-2009 et 2009-2010, le Leff se situe dans la classe la plus favorable, à savoir celle d'une qualité médiocre vis-à-vis des nitrates.