

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Yvel - Hyvet

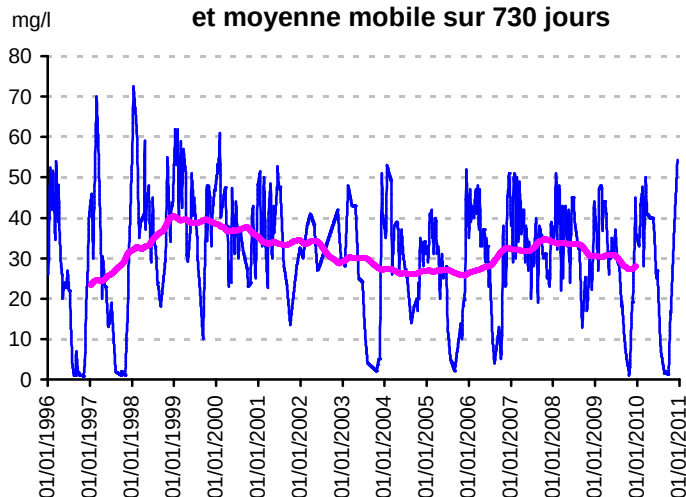
Cours d'eau : Yvel

Station de qualité : 04196950
ETANG AU DUC

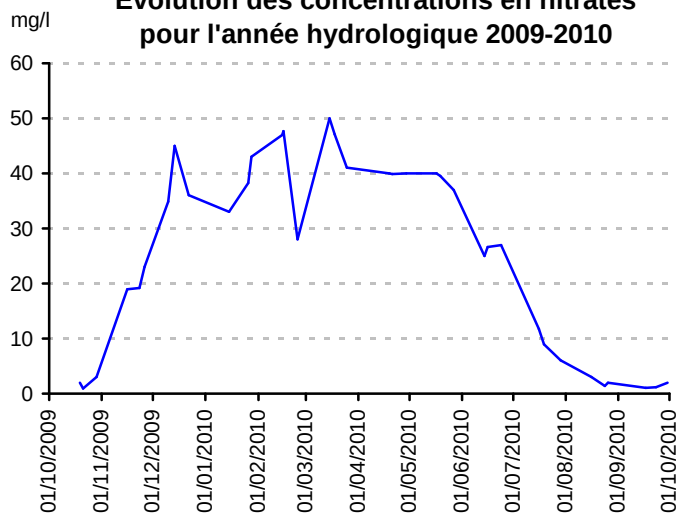
Superficie du territoire d'action : 372 km²
Superficie du bv du cours d'eau : 372 km²
Superficie du bv de la station : 315 km²

Sources de données : Asso-GrandOust, DREAL Bretagne, AG-LB

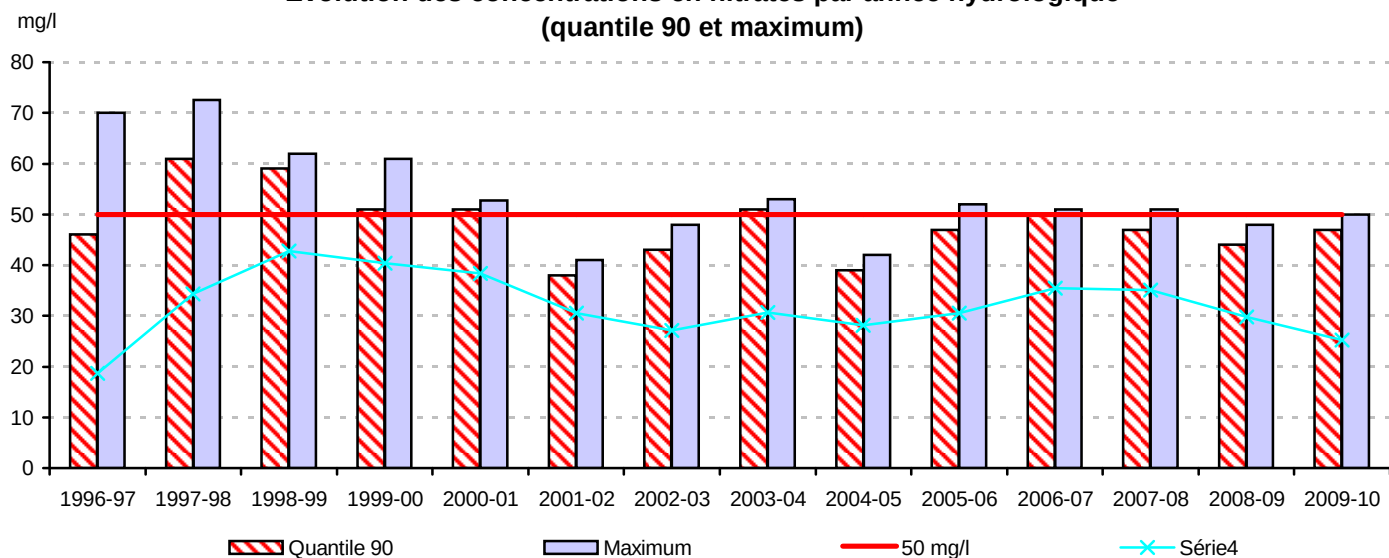
**Historique des concentrations en nitrates
et moyenne mobile sur 730 jours**



**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 1996-97 à 2009-10

Nombre de prélèvements	433
Moyenne (mg/l)	32,3
Médiane (mg/l)	33
Quantile 90 (mg/l)	48
Maximum (mg/l)	72,5
Fréquence dépassement 50 mg/l	8 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	36
Moyenne (mg/l)	25,3
Médiane (mg/l)	27,5
Quantile 90 (mg/l)	47
Maximum (mg/l)	50
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Yvel - Hyvet

Station de qualité : 04196950
ETANG AU DUC

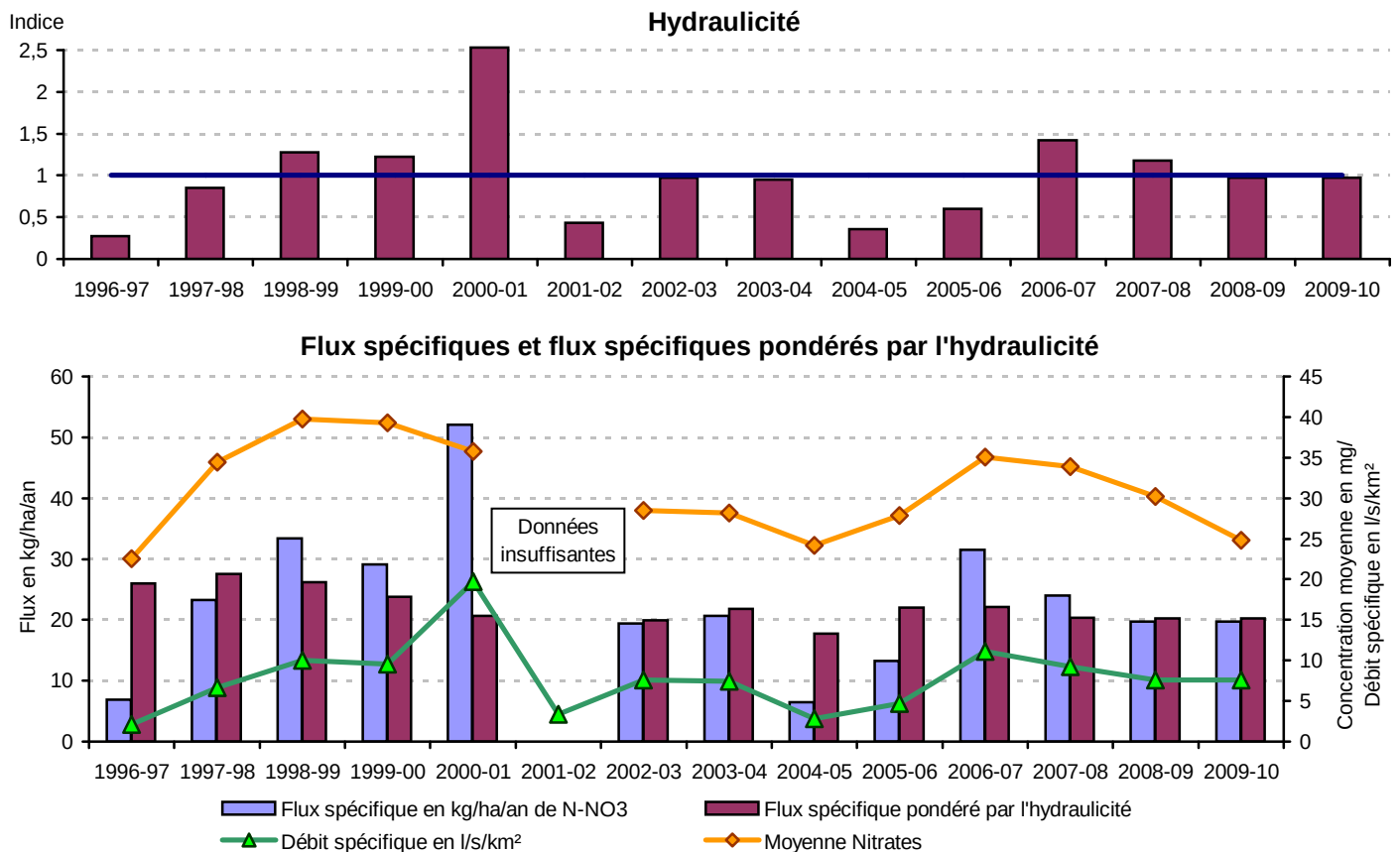
Cours d'eau : Yvel

Superficie du territoire d'action : 372 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 372 km²

Superficie du bv de la station : 315 km²

Sources de données : Asso-GrandOust, DREAL Bretagne, AG-LB



La station de mesure 04196950 est située sur l'Yvel en amont de l'étang au Duc. La surface drainée à cette station représente près de 85 % de la superficie du bassin versant de ce cours d'eau.

Après une forte hausse à la fin des années 1990 qui témoignait d'une dégradation de la situation vis-à-vis des nitrates, la moyenne mobile calculée sur l'historique des concentrations diminue significativement au cours de la première moitié des années 2000, marquant ainsi une phase d'amélioration importante sur cette période. La situation se dégrade à nouveau en 2006 et 2007, puis la fin des années 2000 présente une nouvelle évolution favorable de la situation.

Avec la forte baisse des concentrations en nitrates les plus élevées enregistrée au début des années 2000, les indicateurs annuels du quantile 90 et de la concentration maximale avoisinent les 40 mg/l en 2001-2002. Depuis, ils présentent des valeurs plus élevées, qui sont parfois très proches du seuil de 50 mg/l, voire le dépassent de peu. En 2009-2010, le quantile 90 est de 47 mg/l tandis que la concentration maximale est égale à 50 mg/l.

Alors que la concentration moyenne annuelle atteignait 40 mg/l de 1998-1999 à 200-2001, elle est inférieure à 30 mg/l les deux dernières années hydrologiques étudiées.

Aucun calcul de flux n'a été réalisé en 2001-2002 en raison d'une absence de mesure de la concentration en nitrates pendant 4 mois en 2002.

Après avoir présenté des valeurs assez faibles en 2004-2005 et 2005-2006, le flux spécifique annuel d'azote nitrique a fortement augmenté en 2006-2007 avec le retour d'un contexte plus humide. Il atteint la valeur importante de 31 kg N-NO3/ha/an cette année-là. Ensuite, ce flux a diminué d'environ 10 kg N-NO3/ha/an les deux années suivantes puis est resté stable à 20 kg N-NO3/ha/an en 2009-2010.

Le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité est relativement stable depuis 2002-2003 avec des valeurs comprises entre 18 et 22 kg N-NO3/ha/an. Sa valeur est également de 20 kg N-NO3/ha/an en 2009-2010.

Si les valeurs de quantiles 90 obtenues au cours de la seconde moitié des années 2000 sont indicatrices d'une qualité médiocre des eaux de l'Yvel pour les nitrates (quantiles 90 compris entre 25 et 50 mg/l), nous restons cependant très proches de la limite avec la classe voisine de moins bonne qualité (qualité mauvaise pour les quantiles 90 supérieurs à 50 mg/l).