

FICHE DE SYNTHÈSE - Concentrations en nitrates

BASSIN VERSANT:

Arz

Nom du cours d'eau:

Arz

Station qualité:

04200490 (ARZ1)
Exut, Ouest de Bonard

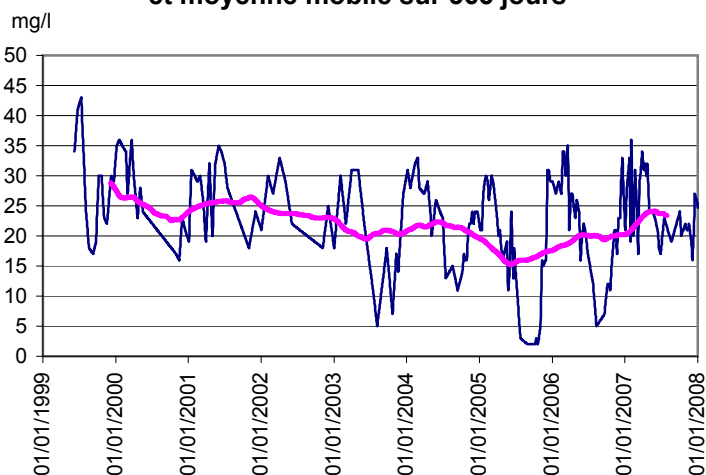
Superficie à la station:

317,5 km²

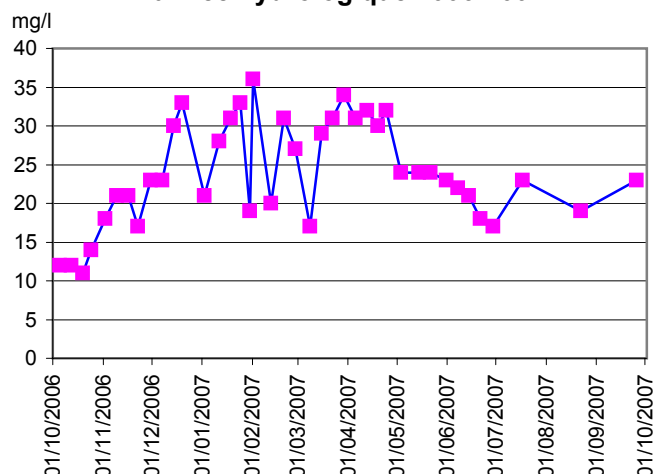
Sources des données:

Asso-GrandOust

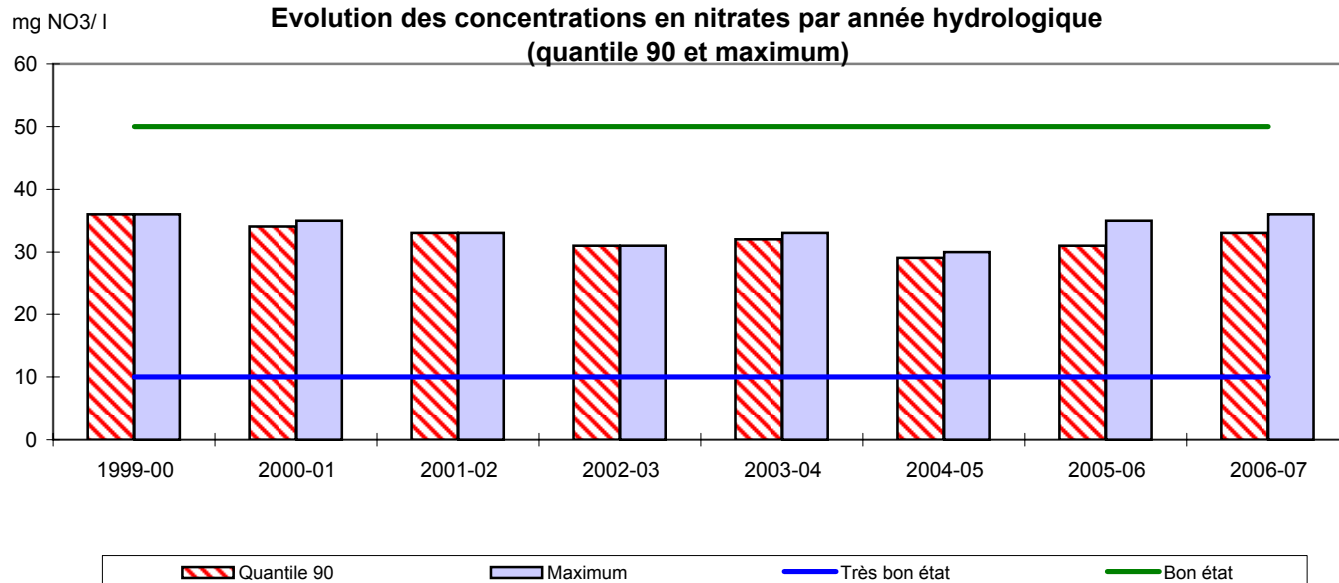
**Historique des concentrations en nitrates
et moyenne mobile sur 365 jours**



**Evolution des concentrations en Nitrates pour
l'année hydrologique 2006-2007**



**Evolution des concentrations en nitrates par année hydrologique
(quantile 90 et maximum)**



Statistiques descriptives

Années hydrologiques 1999-00 à 2006-07

Nombre de prélèvements	190
Moyenne (mg/l)	22,89
Médiane (mg/l)	23
Quantile 90	32
Maximum	43
Fréquence dépassement 50 mg/l	0%

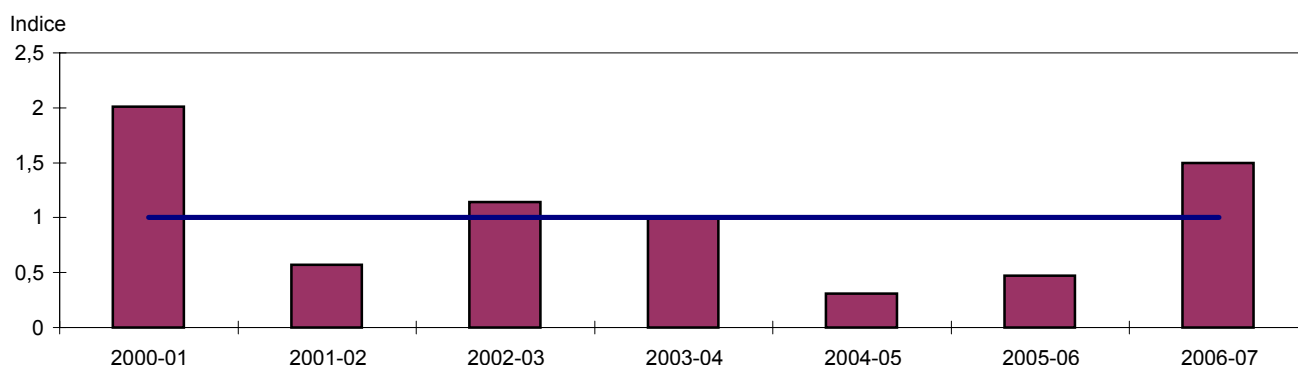
Année hydrologique 2006-07

Nombre de prélèvements	40
Moyenne (mg/l)	23,9
Médiane (mg/l)	23
Quantile 90	33
Maximum	36
Fréquence dépassement 50 mg/l	0%

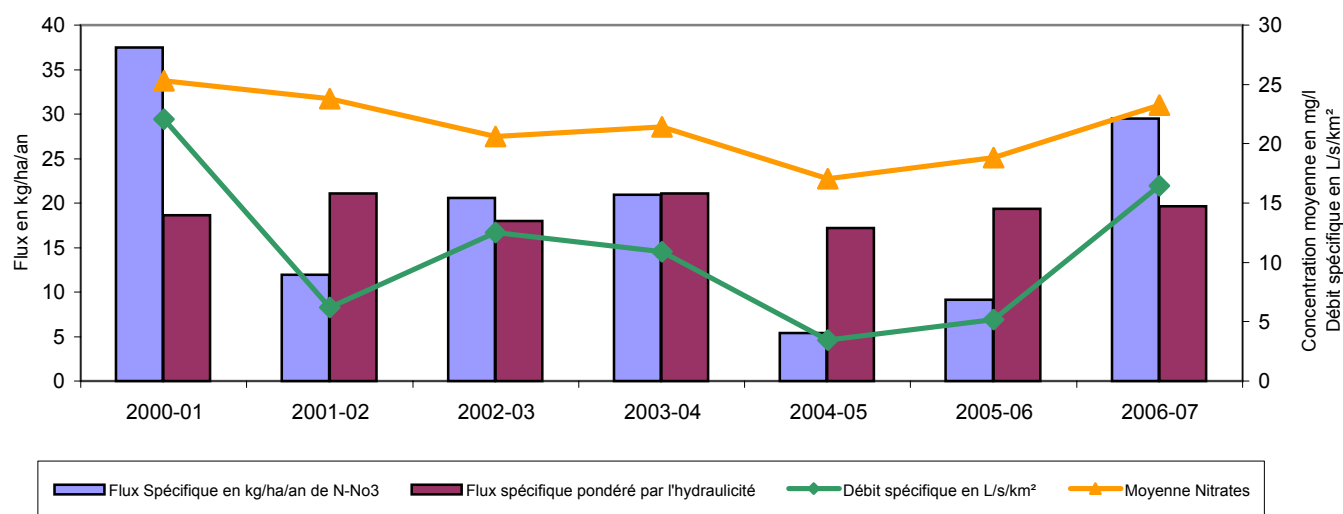
FICHE DE SYNTHÈSE - Flux d'azote

BASSIN VERSANT:	Arz	Nom du cours d'eau:	Arz
Station qualité:	04200490 (ARZ1) Exut, Ouest de Bonard	Superficie à la station:	317,5 km ²
Sources des données:	Asso-GrandOust		

Hydraulicité



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés par l'hydraulité



L'historique des concentrations en nitrates montre que ce bassin versant est caractérisé par des variations saisonnières marquées, avec des concentrations estivales parfois très faibles. Cette amplitude annuelle est moins marquée au cours de l'année hydrologique 2006-07 en raison d'une augmentation des écoulements au cours de l'été.

Après avoir diminué régulièrement entre 1999-00 et 2004-05, les concentrations en nitrates les plus fortes augmentent légèrement au cours des deux dernières années. L'année 2006-07 est caractérisée par un quantile 90 de 33 mg/l et une concentration maximale mesurée de 36 mg/l, valeurs très proches de celles observées en début de suivi (2000-01 et 2001-02). La concentration moyenne annuelle augmente également avec une hausse d'un peu plus de 3 mg/l par rapport à l'année précédente pour atteindre la valeur de 23,9 mg/l, ceci étant dû en partie à l'augmentation des concentrations estivales.

Après deux années sèches, le flux spécifique d'azote nitrique augmente fortement en 2006-07 en passant d'un niveau faible de 9,2 à un niveau important de 29,5 kg N-NO₃/ha/an, augmentation corrélée en partie à celle des écoulements observée sur le bassin. Les flux spécifiques pondérés par l'hydraulité sont stables sur l'ensemble de la période de suivi en fluctuant entre 17,2 et 21,1 kg N-NO₃/ha/an, sa valeur est de 19,7 kg N-NO₃/ha/an en 2006-07.

Les indicateurs de concentration témoignent globalement d'une situation stable depuis 2001-02 et d'un niveau de pollution par les nitrates sur ce bassin restant relativement élevé.