

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Arz**

Cours d'eau : **Arz**

Station de qualité : **04200490**

Exut, Ouest de Bonard

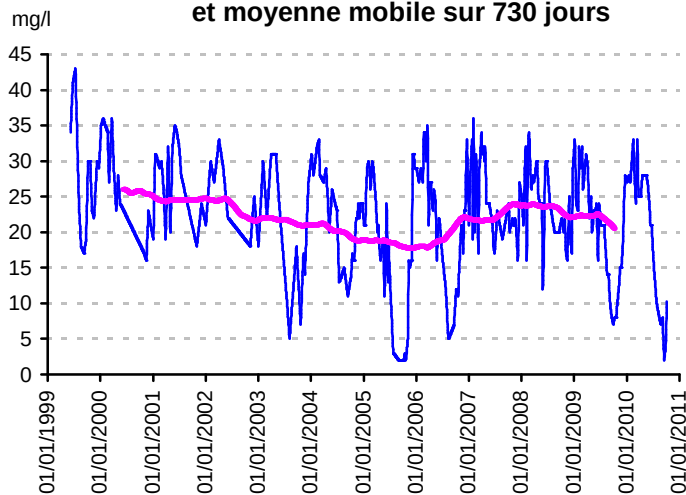
Superficie du territoire d'action : 318 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 318 km²

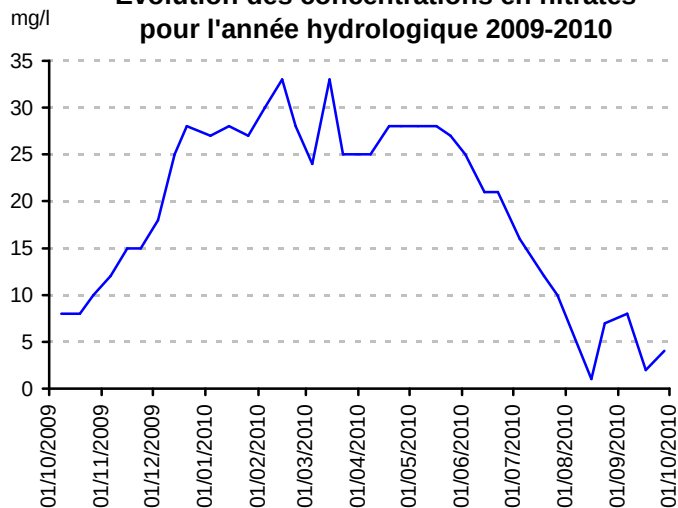
Superficie du bv de la station : 318 km²

Sources de données : Asso-GrandOust, SODAE

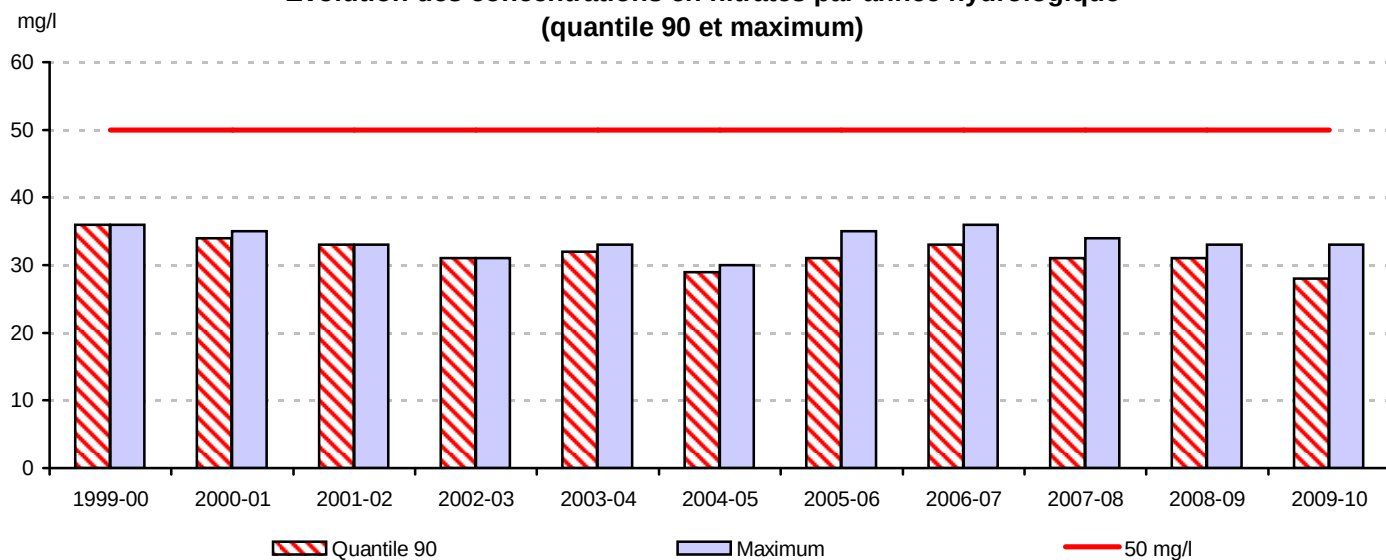
Historique des concentrations en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours



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	299
Moyenne (mg/l)	22,6
Médiane (mg/l)	24
Quantile 90 (mg/l)	32
Maximum (mg/l)	36
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	35
Moyenne (mg/l)	19,6
Médiane (mg/l)	24
Quantile 90 (mg/l)	28
Maximum (mg/l)	33
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Arz**

Station de qualité : **04200490**

Exut, Ouest de Bonard

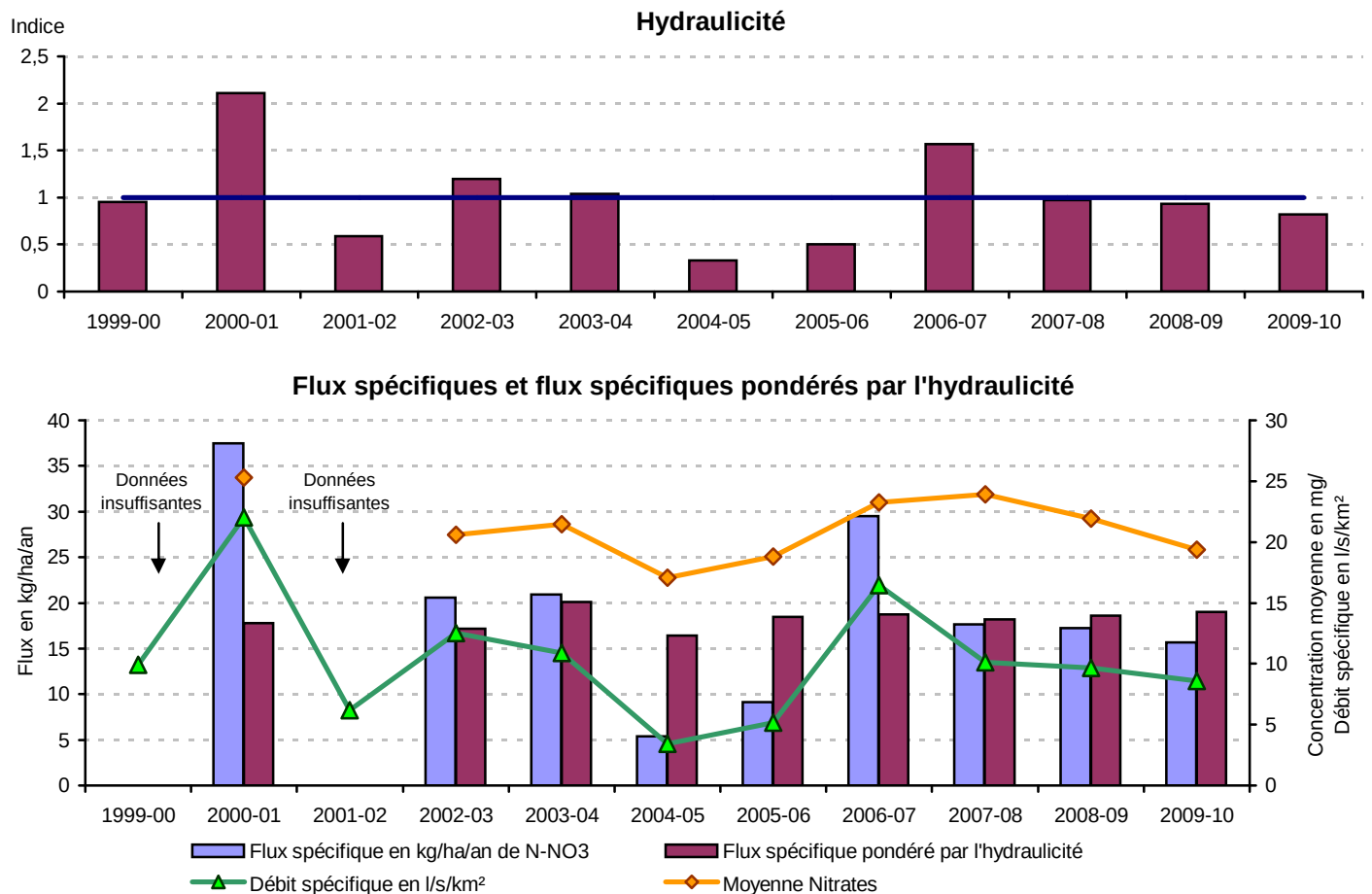
Sources de données : Asso-GrandOust, SODAE

Cours d'eau : **Arz**

Superficie du territoire d'action : 318 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 318 km²

Superficie du bv de la station : 318 km²



Comme le montre l'historique des concentrations en nitrates, les variations saisonnières peuvent être très marquées pour ce cours d'eau. A noter qu'aucun prélèvement n'a été réalisé en période d'étiage de 2000 à 2002.

L'évolution de la moyenne mobile calculée sur cet historique témoigne d'une amélioration de la situation de l'Arz vis-à-vis des nitrates au cours de la première moitié des années 2000. Puis une phase de dégradation est observée les deux années suivantes, avec notamment une hausse des concentrations les plus faibles. A partir de 2008, la situation semble s'améliorer à nouveau.

Les indicateurs annuels des concentrations en nitrates les plus fortes (quantile 90 et maximum) ne présentent pas une évolution aussi marquée que celle de la moyenne mobile. Deux phases successives d'amélioration sont tout de même observées, la première jusqu'en 2004-2005, la seconde de 2007-2008 à 2009-2010. Cette dernière année, le quantile 90 est égal à 28 mg/l et la concentration maximale est de 33 mg/l.

La concentration moyenne annuelle suit une évolution comparable sur la période étudiée. En 2009-2010, elle est égale à 20 mg/l.

Après deux années hydrologiques plus sèches, le flux spécifique annuel d'azote nitrique a fortement augmenté en 2006-2007 avec le retour d'un contexte beaucoup plus humide, pour atteindre la valeur 29 kg N-NO₃/ha/an. Ce flux a diminué significativement en 2007-2008 pour ensuite se stabiliser aux environs de 16 kg N-NO₃/ha/an.

Le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité est stable sur l'ensemble de la période étudiée, ses valeurs restant comprises entre 17 et 20 kg N-NO₃/ha/an. Il est égal à 19 kg N-NO₃/ha/an en 2009-2010.

Si la situation de l'Arz s'est améliorée au cours des années 2000, les valeurs de quantile 90 obtenues sont toujours indicatrices d'une qualité médiocre de l'eau pour les nitrates (quantiles 90 compris entre 25 et 50 mg/l). Cependant, en 2009-2010, nous n'avons jamais été aussi proches de la limite avec la classe voisine de meilleure qualité (qualité moyenne pour les quantiles 90 compris entre 10 et 25 mg/l).