

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Aff est**

Cours d'eau : **Aff**

Station de qualité : **04215195**

Exutoire - Glénac, "Le Passage"

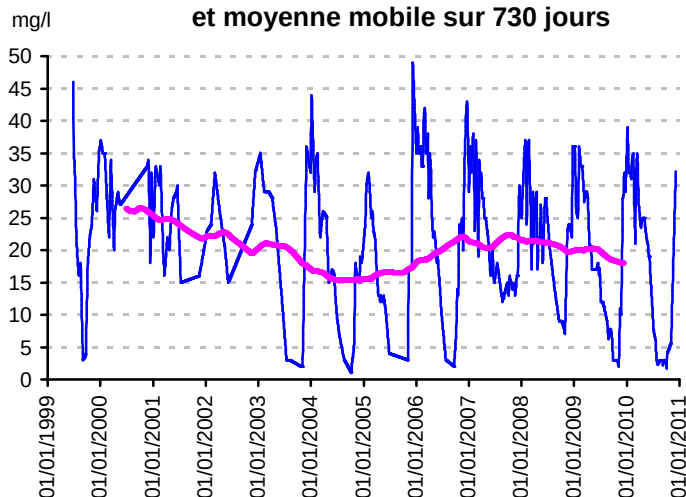
Superficie du territoire d'action : 266 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 725 km²

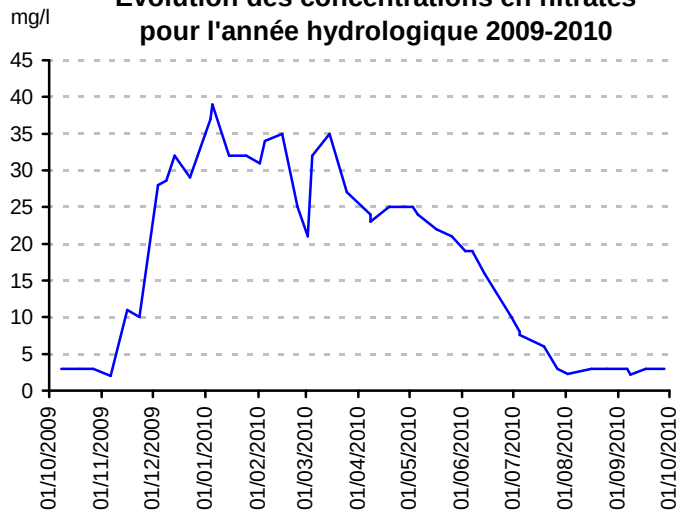
Superficie du bv de la station : 725 km²

Sources de données : Asso-GrandOust, SODAE, AG-LB, CG35

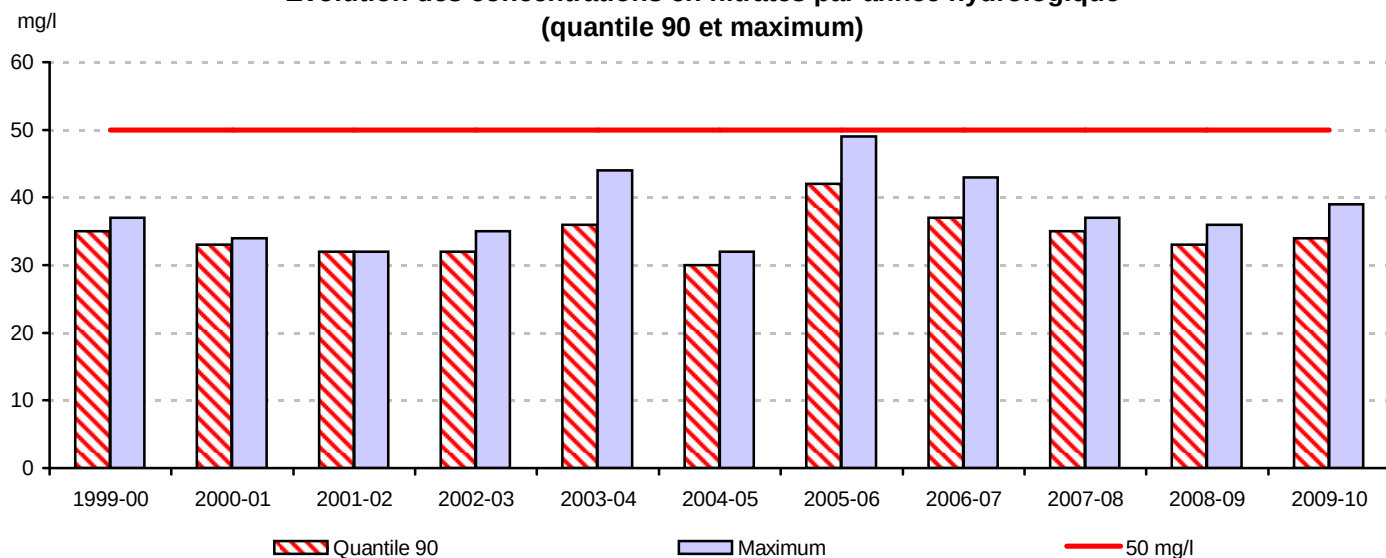
**Historique des concentrations en nitrates
et moyenne mobile sur 730 jours**



**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	314
Moyenne (mg/l)	21,1
Médiane (mg/l)	22
Quantile 90 (mg/l)	35
Maximum (mg/l)	49
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	45
Moyenne (mg/l)	18,4
Médiane (mg/l)	21
Quantile 90 (mg/l)	34
Maximum (mg/l)	39
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Aff

Station de qualité : 04215195

Exutoire - Glénac, "Le Passage"

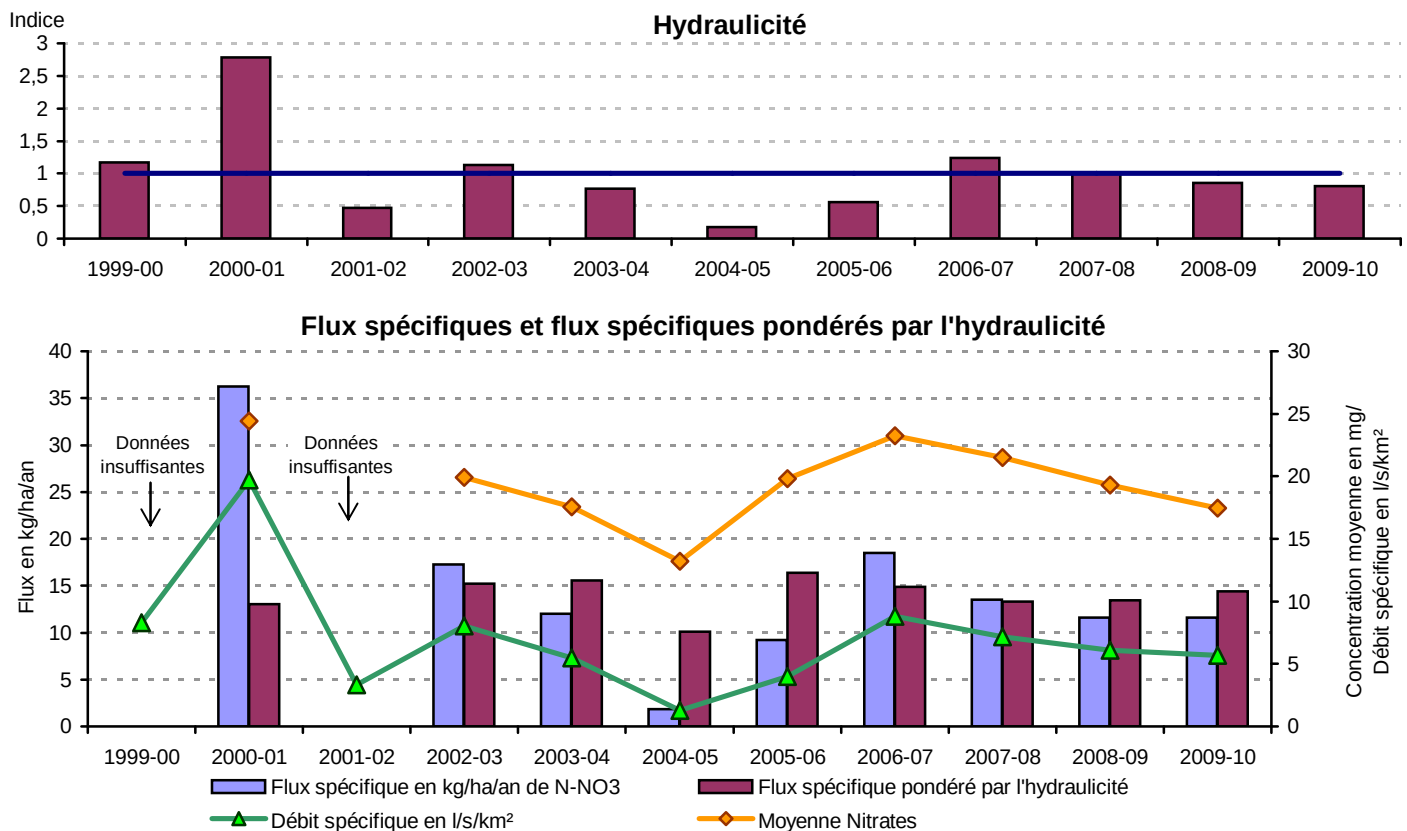
Cours d'eau : Aff

Superficie du territoire d'action : 266 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 725 km²

Superficie du bv de la station : 725 km²

Sources de données : Asso-GrandOust, SODAE, AG-LB, CG35



Le territoire d'action Aff est couvrir la partie aval du bassin versant de l'Aff et la station 04215195 est située à l'exutoire de ce bassin versant.

L'historique des concentrations en nitrates montrent que l'Aff connaît en général des variations saisonnières très marquées, avec des concentrations très faibles en période d'étiage. Il est à noter qu'aucun prélèvement n'a été réalisé en période d'étiage de 2000 à 2002, ce qui explique les amplitudes annuelles beaucoup plus faibles observées ces années-là.

L'évolution de la moyenne mobile calculée sur cet historique met en évidence une amélioration significative de la situation vis-à-vis des nitrates au cours de la première moitié des années 2000, suivie d'une dégradation en 2005 et 2006. La fin des années 2000 présente une nouvelle phase d'amélioration, mais d'intensité plus faible qu'en début de décennie.

Les indicateurs annuels de concentrations en nitrates les plus élevées (quantile 90 et maximum) ont diminué plus ou moins régulièrement jusqu'en 2004-2005. Ensuite, l'année 2005-2006 a été marquée par une dégradation importante de la situation. Ces indicateurs ont atteint cette année-là leur maximum sur la période étudiée (quantile 90 de 42 mg/l et concentration maximale de 49 mg/l). Puis, après trois années consécutives de baisse, ces indicateurs ont remonté quelque peu en 2009-2010 (quantile 90 égal à 34 mg/l et maximum égal de 39 mg/l).

La concentration moyenne annuelle présente une évolution comparable sur la période étudiée. Sa valeur est de 18,8 mg/l en 2009-2010, elle est donc restée stable par rapport à l'année hydrologique précédente.

Avec une année 2004-2005 particulièrement sèche et le retour d'un contexte plus humide, le flux annuel spécifique d'azote nitrique a fortement augmenté en 2005-2006 et 2006-2007 pour atteindre 18 kg N-NO3/ha/an cette dernière année. Ce flux a diminué les deux années suivantes, puis est resté stable en 2009-2010 avec 12 kg N-NO3/ha/an. Quant au flux spécifique pondéré par l'hydraulicité, il évolue très peu depuis 2005-2006 avec des valeurs comprises entre 13 et 16 kg N-NO3/ha/an.

Les valeurs de quantile 90 des concentrations en nitrates sont comparables entre le début et la fin de la période de suivi. La qualité des eaux de l'Aff vis-à-vis des nitrates est restée médiocre (quantiles 90 compris entre 25 et 50 mg/l) tout au long des années 2000.