

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Porzay**

Cours d'eau : **Lapic**

Station de qualité : **POLAP12**
privé

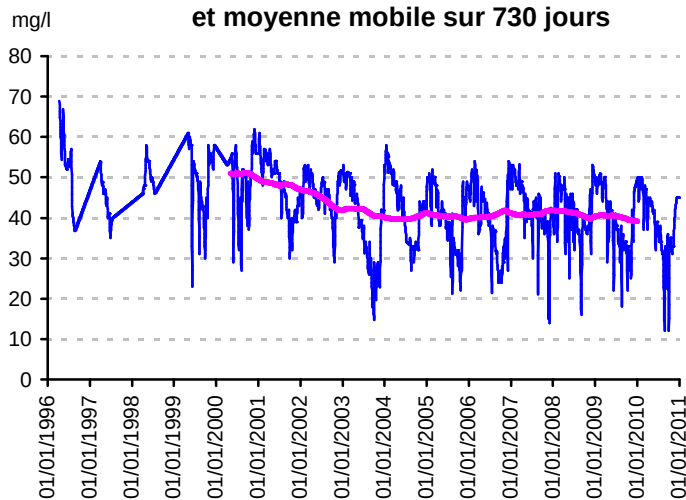
Superficie du territoire d'action : 145 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 28 km²

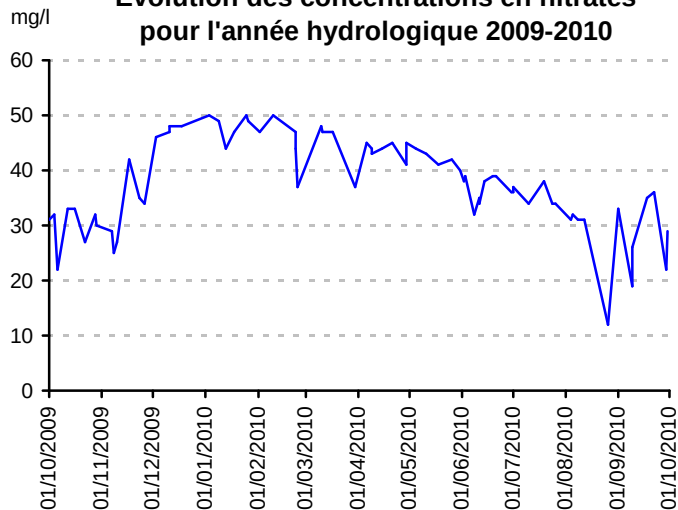
Superficie du bv de la station : 28 km²

Sources de données : CCPCP, IUEM

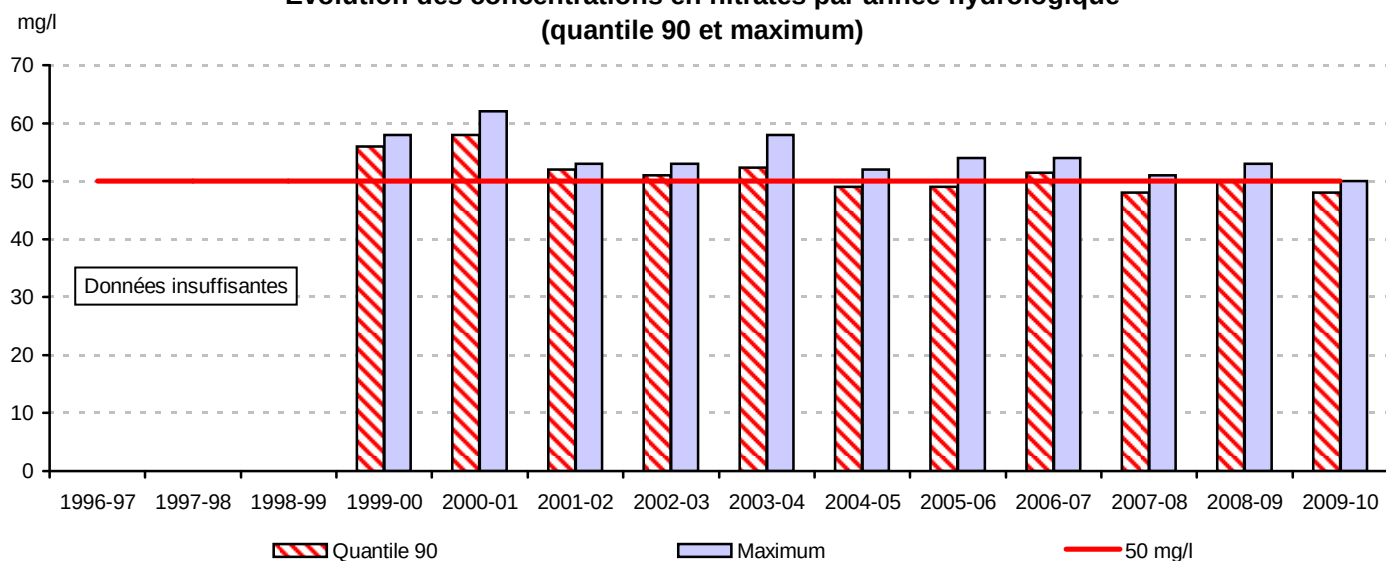
Historique des concentrations en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours



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	852
Moyenne (mg/l)	41,6
Médiane (mg/l)	42,2
Quantile 90 (mg/l)	52
Maximum (mg/l)	62
Fréquence dépassement 50 mg/l	15 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	72
Moyenne (mg/l)	37,7
Médiane (mg/l)	37,5
Quantile 90 (mg/l)	48
Maximum (mg/l)	50
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Porzay**

Station de qualité : **POLAP12**
privé

Sources de données : CCPCP, IUEM

Cours d'eau : **Lapic**

Superficie du territoire d'action : 145 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 28 km²

Superficie du bv de la station : 28 km²

En l'absence de données de débit, les calculs de flux d'azote nitrique n'ont pu être réalisés.

Le territoire d'action du Porzay regroupe plusieurs cours d'eau côtiers, dont deux cours d'eau principaux que sont le Kerharo et le Lapic. La superficie drainée à la station POLAP12, située à l'exutoire du Lapic, représente près de 20 % de la superficie du territoire.

Avertissement : La station POLAP11, suivie jusqu'en septembre 2008, et la station POLAP12 étant très proches, leurs chroniques de données ont été fusionnées. C'est pourquoi cette fiche présente des résultats différents de ceux figurant dans la fiche précédente réalisée pour la synthèse régionale 2008-2009.

Les absences de données plusieurs mois par année constatées en début de suivi n'ont pas permis de calculer les indicateurs pour les trois premières années hydrologiques.

L'historique des concentrations en nitrates montre que le Lapic connaît des variations saisonnières assez marquées. De plus, l'évolution de la moyenne mobile calculée sur cet historique met en évidence une amélioration significative de la situation au tout début des années 2000. Ensuite, elle est restée globalement stable entre 2002 et 2009 inclus.

Après avoir enregistré une baisse notable en 2001-2002, les indicateurs annuels des concentrations les plus élevées (quantile 90 et maximum) ont peu évolué par la suite. Ainsi, depuis 2001-2002, les valeurs du quantile 90 restent proches des 50 mg/l alors que le maximum annuel fluctue entre 50 et 58 mg/l. Pour l'année hydrologique 2009-2010, le quantile 90 est de 48 mg/l et la concentration maximale est égale à 50 mg/l, ce qui constitue leurs plus faibles valeurs depuis 1999-2000.

La moyenne annuelle des concentrations en nitrates, toujours proche de 40 mg/l depuis 2002-2003, diminue quelque peu en 2009-2010 avec 37,7 mg/l.

Les dépassements du seuil de 50 mg/l sont peu nombreux au cours de la période étudiée et aucun n'a été observé en 2009-2010.

La situation du Lapic vis-à-vis des nitrates est globalement stable depuis 2001-2002. Les valeurs de quantile 90 obtenues situent le Lapic tantôt dans la classe de qualité mauvaise (quantiles 90 supérieurs à 50 mg/l), tantôt dans la classe plus favorable de qualité médiocre (quantiles 90 compris entre 25 et 50 mg/l).

D'autre part, les teneurs mesurées dans le Lapic sont plus élevées que pour le Kerharo et semblent donc témoigner d'une contamination plus forte de son bassin versant par les nitrates.