

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **lc**

Cours d'eau : **lc**

Station de qualité : **04171120**

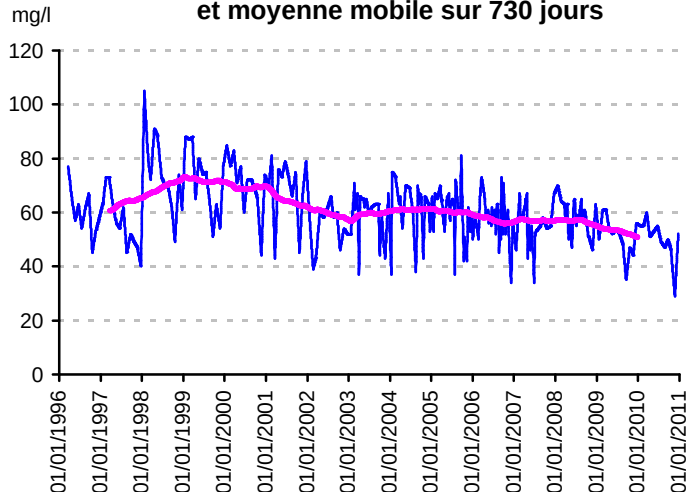
Superficie du territoire d'action : 146 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 86 km²

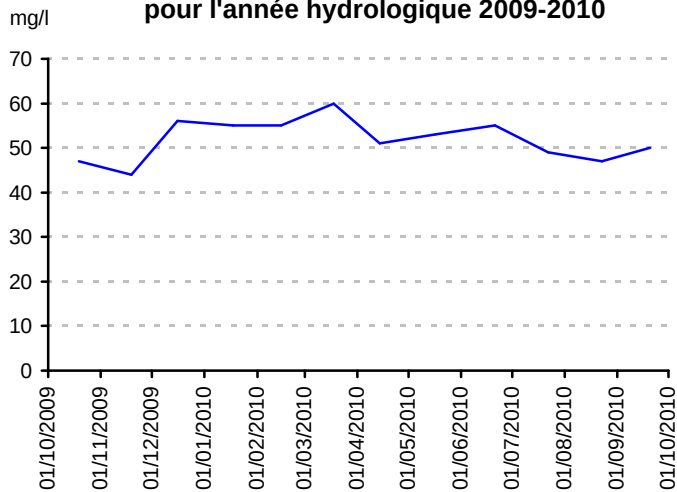
Superficie du bv de la station : 86 km²

Sources de données : SMCG, SMEGA

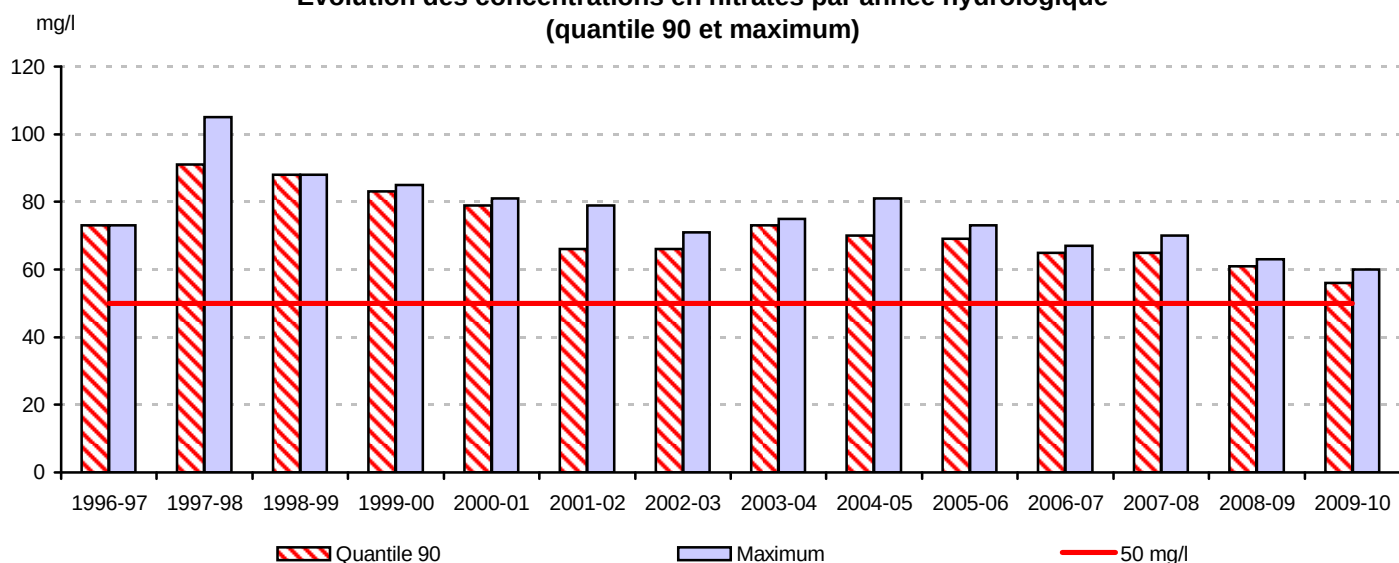
**Historique des concentrations en nitrates
et moyenne mobile sur 730 jours**



**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	262
Moyenne (mg/l)	60,1
Médiane (mg/l)	61
Quantile 90 (mg/l)	73
Maximum (mg/l)	105
Fréquence dépassement 50 mg/l	82 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	12
Moyenne (mg/l)	51,8
Médiane (mg/l)	52
Quantile 90 (mg/l)	56
Maximum (mg/l)	60
Fréquence dépassement 50 mg/l	58 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **lc**

Cours d'eau : **lc**

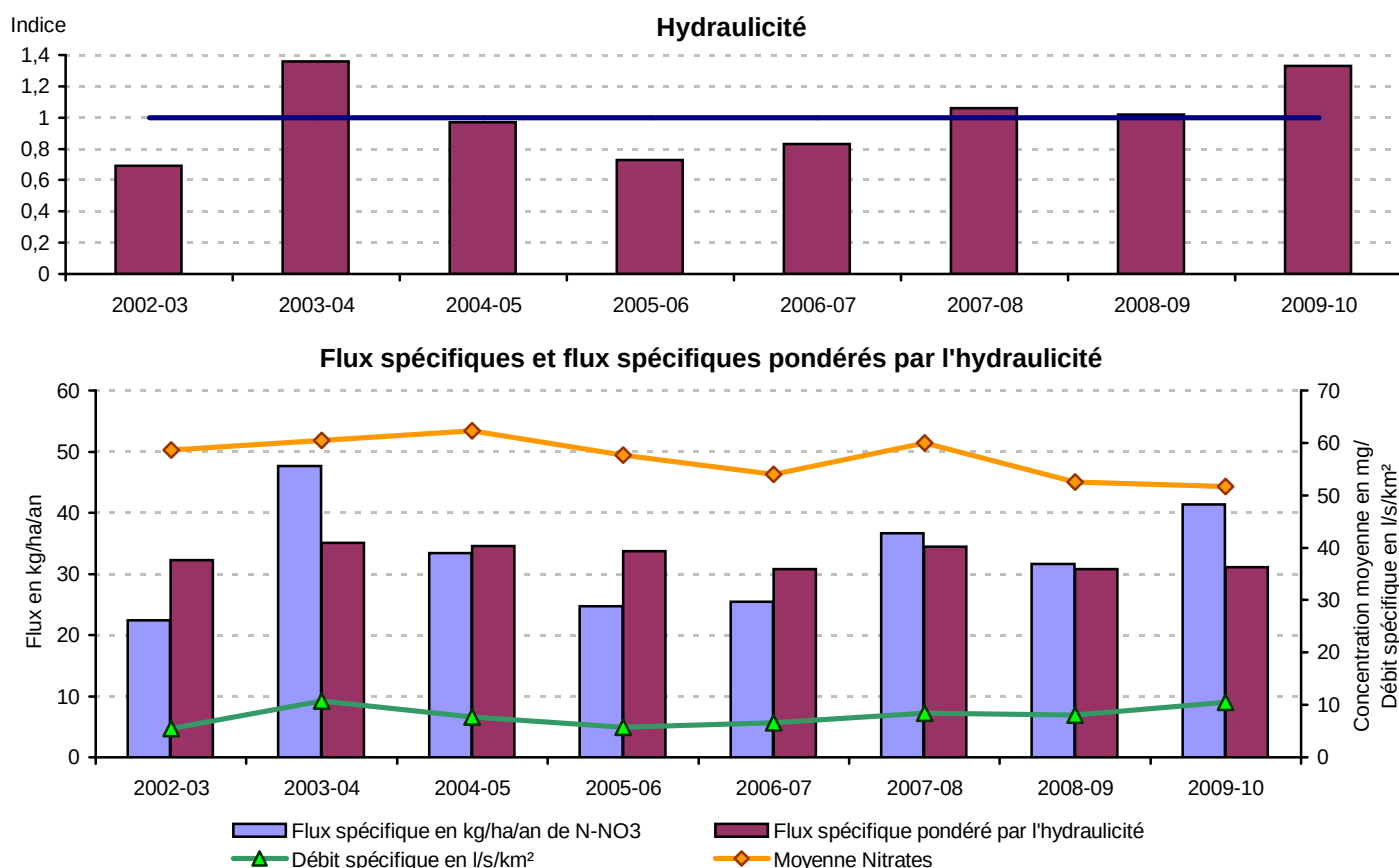
Station de qualité : **04171120**

Superficie du territoire d'action : 146 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 86 km²

Superficie du bv de la station : 86 km²

Sources de données : SMCG, SMEGA



Le territoire d'action lc regroupe plusieurs cours d'eau côtiers et la superficie drainée à la station de mesure 04171120, située à l'exutoire de l'lc, représente 55 % de la superficie totale de ce territoire.

L'historique de données montre que les variations saisonnières des concentrations en nitrates sont peu marquées pour ce cours d'eau.

La moyenne mobile calculée sur cet historique met en évidence une amélioration presque continue de la situation depuis le début des années 2000. Cette amélioration s'est produite essentiellement au cours d'une première période allant de 1999 à 2003 et caractérisée par une forte baisse des concentrations (supérieure à 15 mg/l), puis d'une seconde qui débute en 2006 et se poursuit jusqu'en 2010.

Les concentrations en nitrates les plus élevées ont très fortement diminué sur la période étudiée, les quantiles 90 et maxima annuels passant respectivement de 91 et 105 mg/l en 1997-1998 à 56 et 60 mg/l en 2009-2010.

Quant à la concentration moyenne annuelle, elle est inférieure à 60 mg/l depuis l'année hydrologique 2005-2006. Sa valeur est de 51,8 mg/l en 2009-2010.

Même si elle diminue, la fréquence de dépassement du seuil de 50 mg/l reste importante en 2009-2010 puisque plus de 58 % des concentrations mesurées sont concernés.

L'évolution du flux spécifique d'azote nitrique est en partie corrélée avec celle des écoulements observée pour ce bassin. Après avoir atteint la valeur très élevée de 48 kg N-NO₃/ha/an en 2003-2004 qui fut une année hydrologique plus humide, ce flux a diminué les deux années suivantes puis s'est stabilisé à 25 kg N-NO₃/ha/an en 2006-2007. Il présente des valeurs plus fortes les trois dernières années, notamment en 2009-2010 avec 41 kg N-NO₃/ha/an. Le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité varie peu au cours de la période étudiée, ses valeurs étant comprises entre 31 et 35 kg N-NO₃/ha/an. En 2009-2010, il se situe en limite inférieure de cette plage.

Même si la situation s'est améliorée significativement au cours de la dernière décennie, les valeurs de quantile 90 des concentrations en nitrates des dernières années hydrologiques étudiées témoignent toujours d'une qualité mauvaise de l'eau pour ce paramètre. Cependant, la valeur de cet indicateur en 2009-2010 n'a jamais été aussi proche de la limite avec la classe voisine de meilleure qualité (qualité médiocre pour les quantiles 90 compris entre 25 et 50 mg/l).