

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Haut-Couesnon**

Cours d'eau : **Couesnon**

Station de qualité : **04162000**

Le Couesnon 1 (HC01)

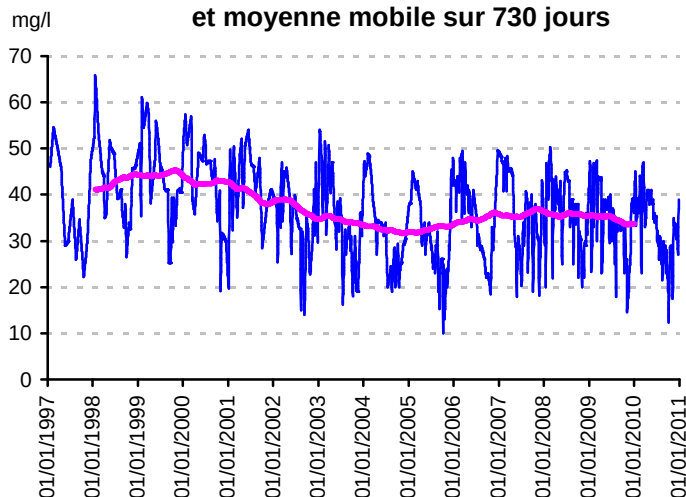
Superficie du territoire d'action : 376 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 808 km²

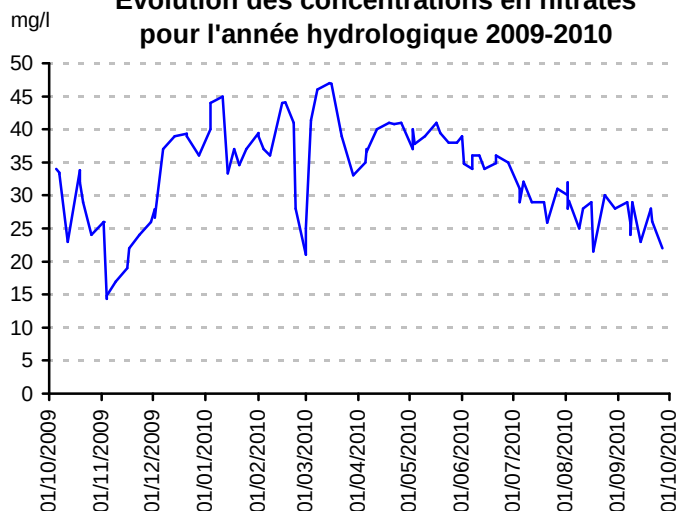
Superficie du bv de la station : 370 km²

Sources de données : AG-LB, ARS, VDR, SMPBR, CGE35, CG35

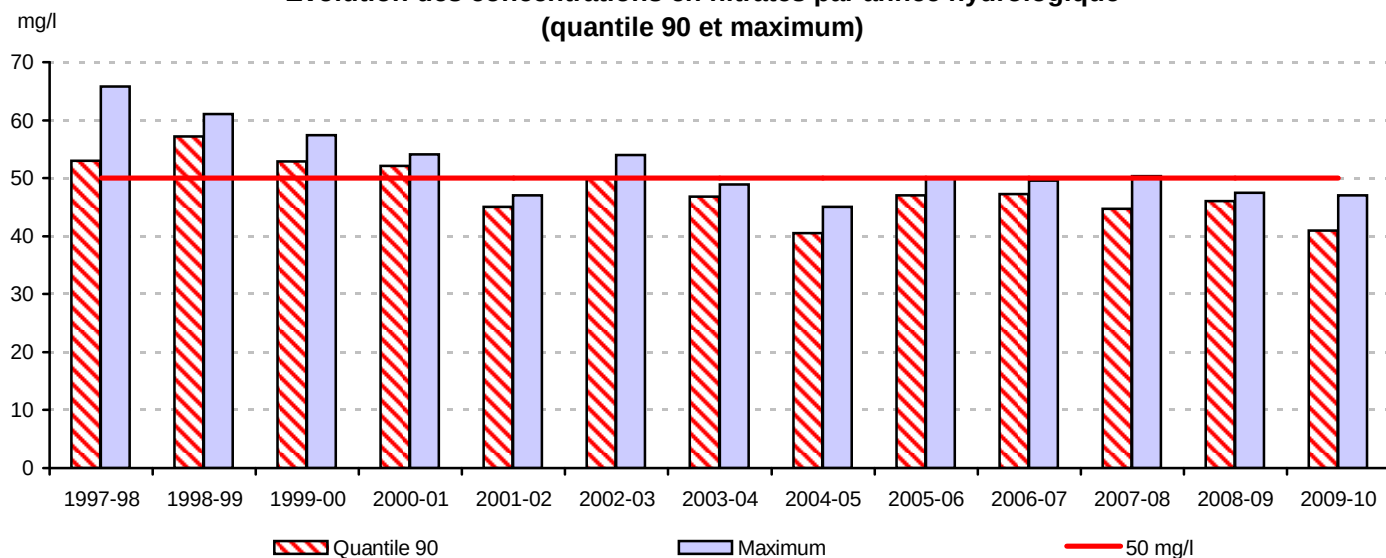
**Historique des concentrations en nitrates
et moyenne mobile sur 730 jours**



**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 1997-98 à 2009-10

Nombre de prélèvements	627
Moyenne (mg/l)	35,7
Médiane (mg/l)	36
Quantile 90 (mg/l)	47,3
Maximum (mg/l)	65,8
Fréquence dépassement 50 mg/l	5 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	97
Moyenne (mg/l)	32,8
Médiane (mg/l)	33,8
Quantile 90 (mg/l)	41
Maximum (mg/l)	47
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Haut-Couesnon

Station de qualité : 04162000

Le Couesnon 1 (HC01)

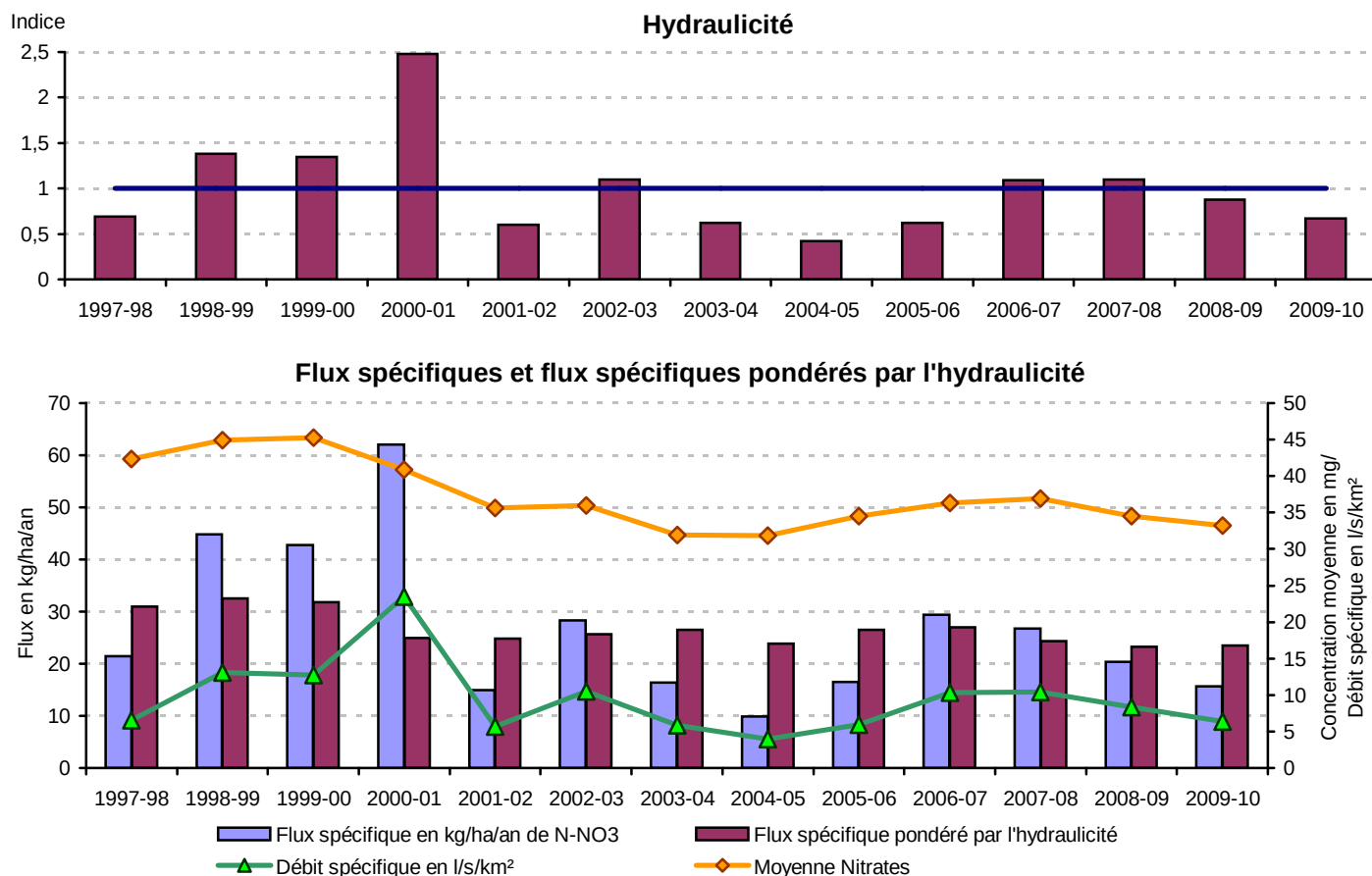
Cours d'eau : Couesnon

Superficie du territoire d'action : 376 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 808 km²

Superficie du bv de la station : 370 km²

Sources de données : AG-LB, ARS, VDR, SMPBR, CGE35, CG35



La surface drainée à la station 04162000 représente 45 % de la superficie du bassin versant du Couesnon.

L'évolution de la moyenne mobile calculée sur l'historique des concentrations en nitrates témoigne d'une amélioration importante et régulière de la situation au cours de la première moitié des années 2000. Cette évolution favorable a pris fin avec la dégradation observée en 2006 et 2007. Une nouvelle phase d'amélioration semble s'amorcer en fin de suivi.

Les indicateurs annuels des concentrations les plus élevées (quantile 90 et maximum) ont suivi une tendance de baisse entre 1999-2000 et 2004-2005, même si une dégradation ponctuelle a été observée en 2002-2003. Le quantile 90 et la concentration maximale passent ainsi respectivement de 57,2 mg/l et 61,1 mg/l en 1998-1999 à 40,5 mg/l et 45 mg/l en 2004-2005, soit des diminutions dépassant 15 mg/l. En 2005-2006 et 2006-2007, les valeurs de ces deux indicateurs ont augmenté, tout en restant sous la barre des 50 mg/l. Elles tendent à diminuer depuis et l'année 2009-2010 est caractérisée par un quantile 90 de 41 mg/l et maximum de 47 mg/l.

La concentration moyenne annuelle a suivi une évolution comparable sur la période étudiée. Alors qu'elle était remontée à plus de 35 mg/l entre 2005-2006 et 2007-2008, elle enregistre une baisse les deux dernières années, pour atteindre la valeur de 32,8 mg/l en 2009-2010.

Le flux spécifique annuel d'azote nitrique, qui atteignait seulement 10 kg N-NO₃/ha/an en 2004-2005, a fortement augmenté par la suite avec le retour d'un contexte plus humide, pour atteindre 29 kg N-NO₃/ha/an en 2006-2007. Depuis, ce flux est en baisse constante. Sa valeur est de 16 kg N-NO₃/ha/an en 2009-2010.

Quant au flux spécifique pondéré par l'hydraulicité, il est plus stable avec des valeurs comprises entre 24 et 28 kg N-NO₃/ha/an depuis 2000-2001. Il est égal à 24 kg N-NO₃/ha/an en 2009-2010, quasiment identique aux deux années précédentes.

Avec la nette amélioration de la situation observée en début de période étudiée, les eaux du Couesnon se voient attribuer une qualité médiocre pour les nitrates depuis 2001-2002 (quantiles 90 compris entre 25 et 50 mg/l). Cependant, certaines années, les valeurs de quantile 90 obtenues restent proches de la limite avec la classe voisine de moins bonne qualité (qualité mauvaise pour les quantiles 90 excédant 50 mg/l).