

# FICHE DE SYNTHÈSE - Concentrations en nitrates

**BASSIN VERSANT:**

**Haut-Couesnon**

**Nom du cours d'eau:**

Couesnon

**Station qualité:**

04162000

Le Couesnon 1 (HC01)

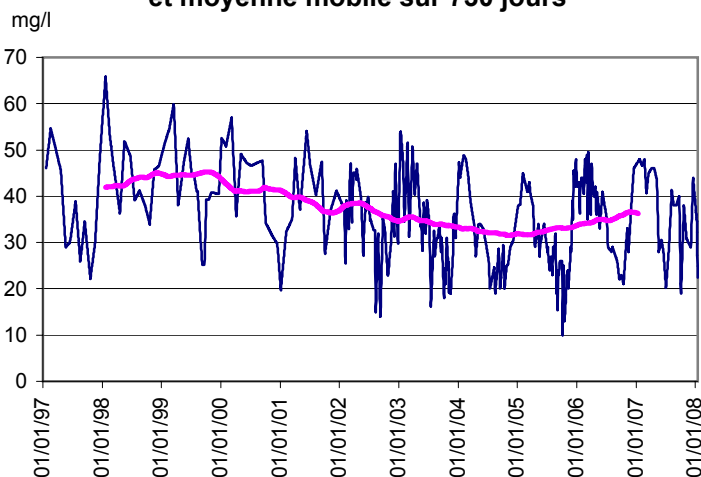
**Superficie à la station:**

378 km<sup>2</sup>

**Sources des données:**

AG-LB, VDR, SMPBR, DDASS35, CGE35, CG35

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

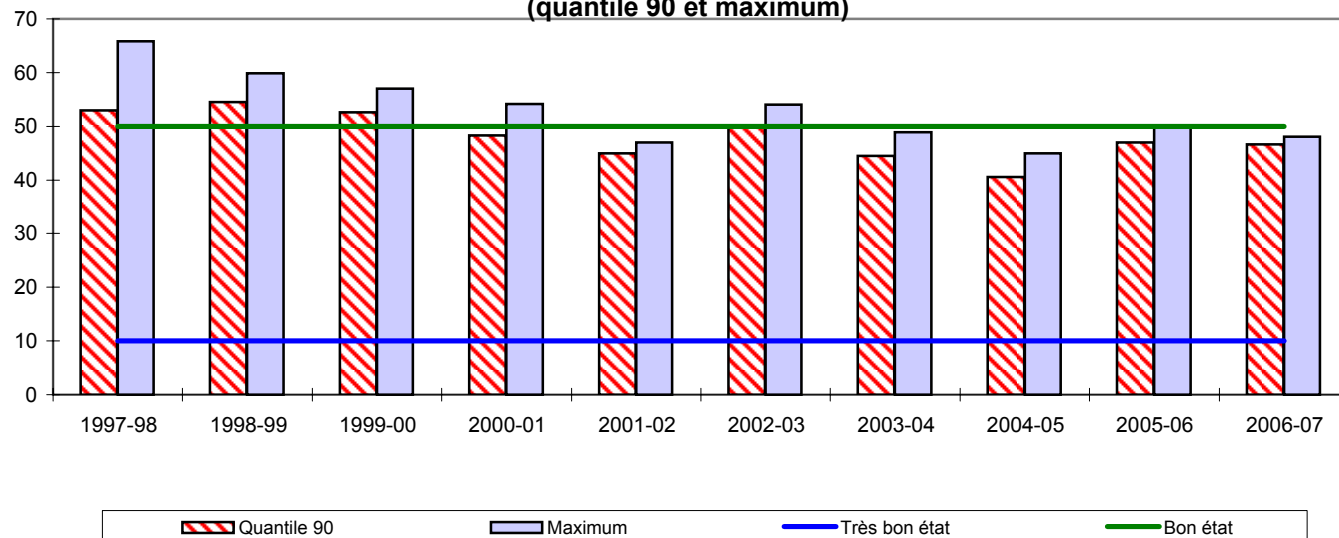


**Evolution des concentrations en Nitrates pour  
l'année hydrologique 2006-2007**



mg NO<sub>3</sub>/l

**Evolution des concentrations en nitrates par année hydrologique  
(quantile 90 et maximum)**



## Statistiques descriptives

Années hydrologiques 1997-98 à 2006-07

Année hydrologique 2006-07

Nombre de prélèvements	294
Moyenne (mg/l)	35,79
Médiane (mg/l)	35,7
Quantile 90	48
Maximum	65,8
Fréquence dépassement 50 mg/l	5%

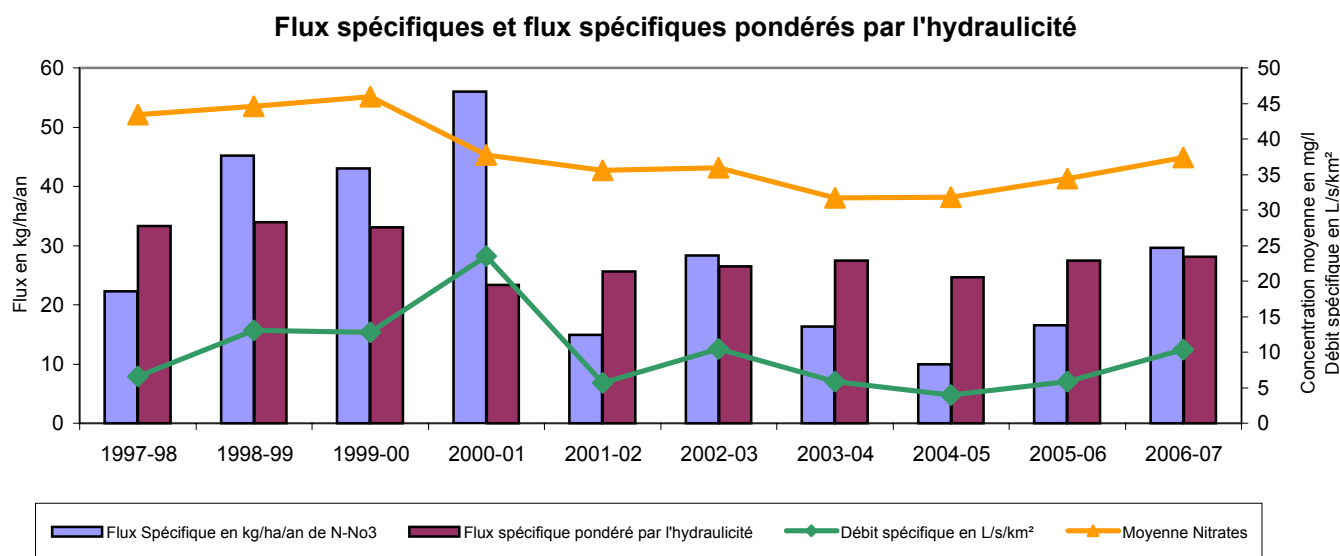
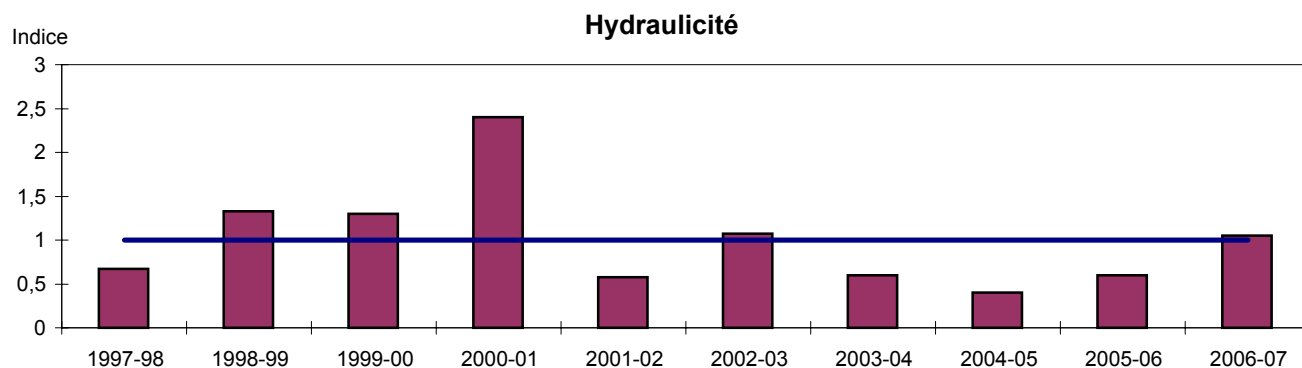
Nombre de prélèvements	23
Moyenne (mg/l)	36,9
Médiane (mg/l)	40
Quantile 90	46,6
Maximum	48
Fréquence dépassement 50 mg/l	0%

# FICHE DE SYNTHÈSE - Flux d'azote

**BASSIN VERSANT:** Haut-Couesnon **Nom du cours d'eau:** Couesnon

**Station qualité:** 04162000 **Superficie à la station:** 378 km<sup>2</sup>  
Le Couesnon 1 (HC01)

**Sources des données:** AG-LB, VDR, SMPBR, DDASS35, CGE35, CG35



Après une diminution significative des concentrations en nitrates entre 1998-99 et 2004-05 avec un quantile 90 passant de 54,5 à 40,5 mg/l et une concentration moyenne annuelle passant de 43,4 à 29,8 mg/l, celles-ci ont augmenté en 2005-06 pour retrouver des valeurs comparables à 2001-02. Avec un quantile 90 de 46,6 mg/l et une concentration moyenne de 36,9 mg/l, l'année hydrologique 2006-07 présente des résultats similaires à ceux de 2005-06. La tendance générale est donc à la stabilisation.

Si aucun dépassement du seuil de 50 mg/l n'est observé depuis 2003-04, la fréquence de dépassement du seuil de 25 mg/l augmente régulièrement depuis cette même année, de 69 % à 87 % en 2006-07.

Les flux spécifiques annuels ont augmenté au cours des trois dernières années, pour atteindre la valeur élevée de 30 kg N-NO<sub>3</sub>/ha en 2006-07 contre 10 kg N-NO<sub>3</sub>/ha en 2004-05, cette évolution suivant celle observée pour les écoulements sur le bassin.

Avec une valeur de 28 kg N-NO<sub>3</sub>/ha/an, le flux spécifique pondéré par l'hydraullicité de l'année 2006-07 reste très proche de celui de l'année précédente. Ces flux sont relativement stables depuis 2001-02 en évoluant entre 24 et 28 kg N-NO<sub>3</sub>/ha/an.

Après une légère amélioration entre 1998 et 2001, les indicateurs de concentration semblent marquer une certaine stabilité au cours des dernières années. Ils témoignent également d'un niveau élevé de pollution par les nitrates.