

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Semnon**

Cours d'eau : **Semnon**

Station de qualité : **04212700**

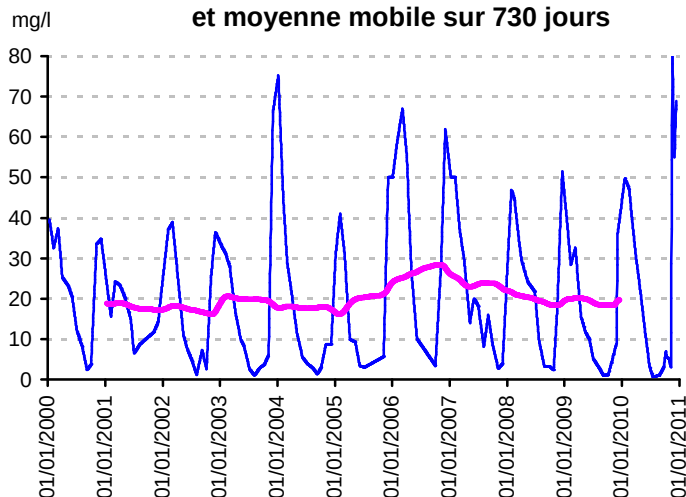
Superficie du territoire d'action : 494 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 494 km²

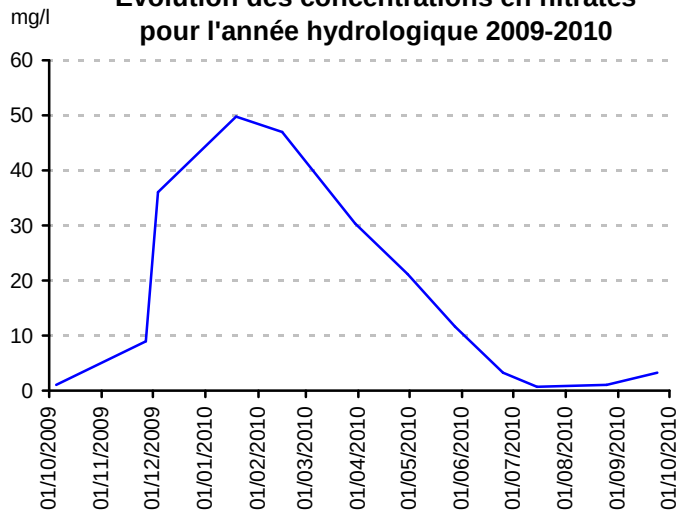
Superficie du bv de la station : 480 km²

Sources de données : AG-LB, SIBS

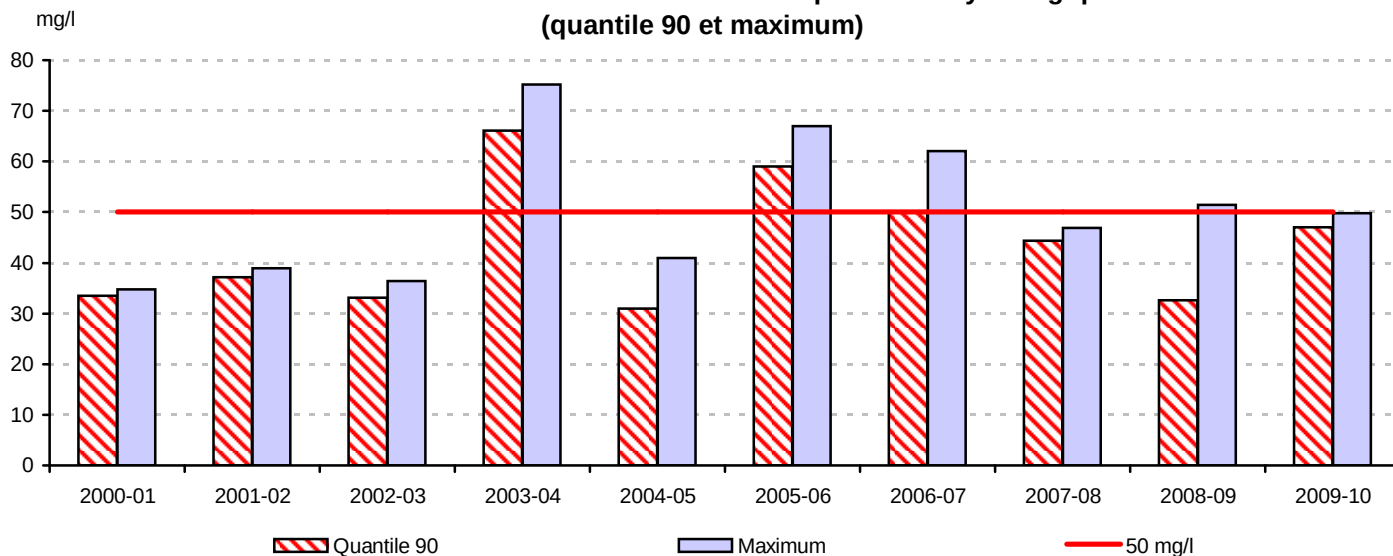
Historique des concentrations en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours



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 2000-01 à 2009-10

Nombre de prélèvements	118
Moyenne (mg/l)	19,3
Médiane (mg/l)	11,8
Quantile 90 (mg/l)	49,8
Maximum (mg/l)	75,2
Fréquence dépassement 50 mg/l	6 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	12
Moyenne (mg/l)	17,9
Médiane (mg/l)	10,2
Quantile 90 (mg/l)	47
Maximum (mg/l)	49,8
Fréquence dépassement 50 mg/l	0 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Semnon**

Station de qualité : **04212700**

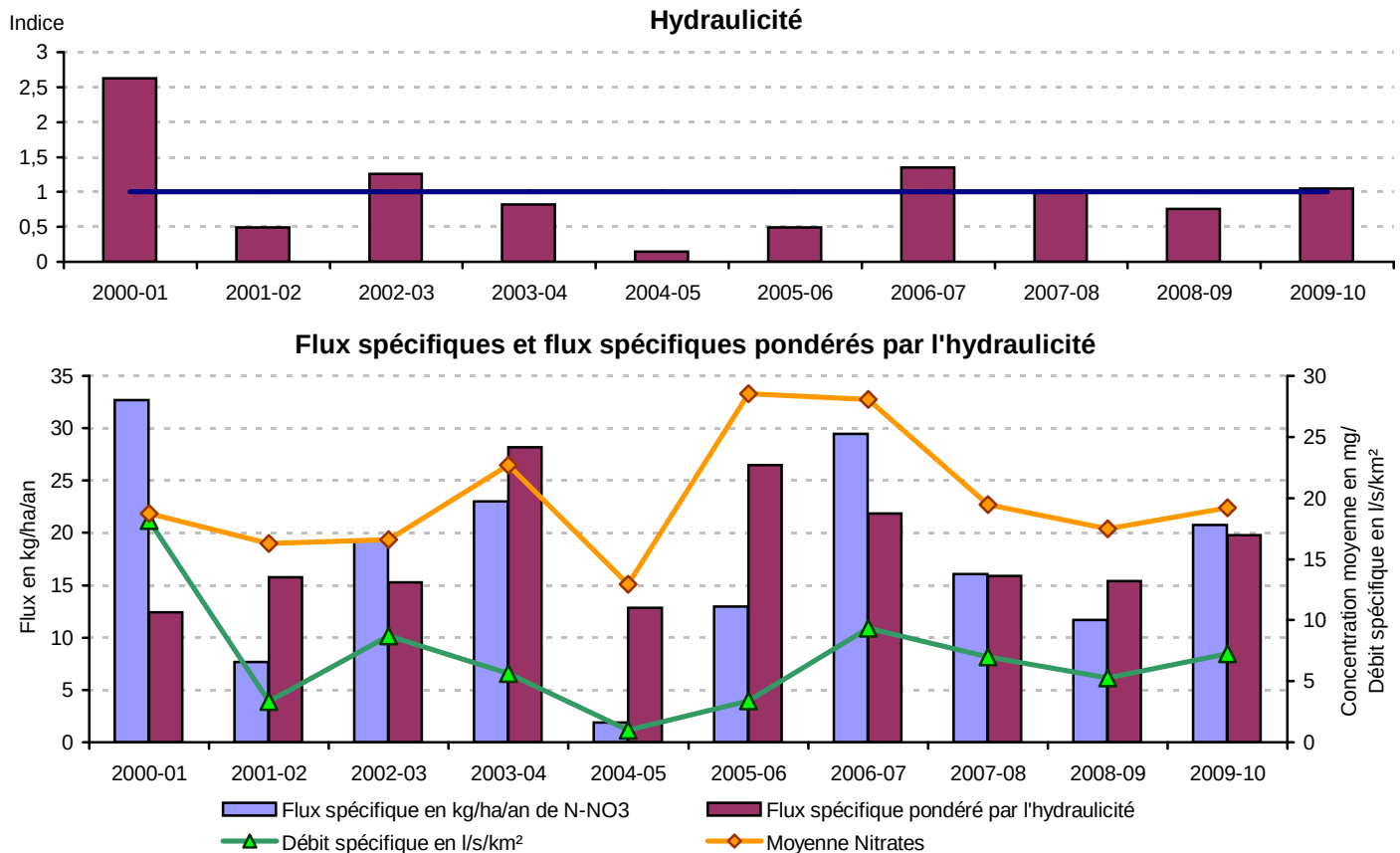
Sources de données : AG-LB, SIBS

Cours d'eau : **Semnon**

Superficie du territoire d'action : 494 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 494 km²

Superficie du bv de la station : 480 km²



Comme le montre l'historique des concentrations en nitrates, le Semnon connaît des variations saisonnières très marquées, avec des concentrations estivales très faibles. Les variations interannuelles peuvent également être très importantes.

L'évolution de la moyenne mobile calculée sur cet historique met en évidence une phase globalement stable au cours de la première moitié des années 2000. La situation s'est dégradée en 2005 et 2006, avec notamment une forte hausse des concentrations les plus élevées. Une tendance à l'amélioration est observée les années suivantes.

Exception faite de l'année hydrologique 2003-2004 qui présente des concentrations hivernales très fortes, la situation vis-à-vis des teneurs en nitrates les plus élevées est globalement stable entre 2000-2001 et 2004-2005 (valeurs de quantile 90 proches de 35 mg/l). Puis l'année hydrologique 2005-2006 est marquée par une nouvelle dégradation importante. Les trois années suivantes sont caractérisées par une baisse du quantile 90 qui revient ainsi à des valeurs comparables à celles obtenues en début de suivi. Avec un quantile 90 de 47 mg/l et un maximum de 49,8 mg/l, l'année hydrologique 2009-2010 enregistre une nouvelle dégradation du point de vue des concentrations les plus élevées.

Depuis 2000-2001, la concentration moyenne annuelle varie entre 12,6 et 28 mg/l. Elle évolue peu au cours des trois dernières années hydrologiques et est égale à 17,9 mg/l en 2009-2010.

Avec le retour d'un contexte plus humide, une augmentation importante du flux spécifique annuel d'azote nitrique a été observée en 2005-2006 et 2006-2007 qui atteint la valeur élevée de 29 kg N-NO₃/ha/an. Ce flux baisse de 17 kg N-NO₃/ha/an au cours des deux années suivantes pour ensuite réaugmenter en 2009-2010. Sa valeur est égale à 21 kg N-NO₃/ha/an cette dernière année.

Le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité, qui varie entre 12 et 28 kg N-NO₃/ha/an depuis 2000-2001, est en hausse en 2009-2010 avec 20 kg N-NO₃/ha/an contre 15 kg N-NO₃/ha/an les deux années précédentes.

Les valeurs de quantile 90 obtenues au cours du suivi sont en général indicatrices d'une qualité médiocre de l'eau pour les nitrates (quantiles 90 compris entre 25 et 50 mg/l). Quelques années présentent toutefois une qualité moins favorable : qualité mauvaise lorsque le quantile 90 dépasse 50 mg/l. En 2009-2010, si la qualité est médiocre, la valeur du quantile 90 est très proche de la limite avec la classe de qualité mauvaise.