

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Oust moyen

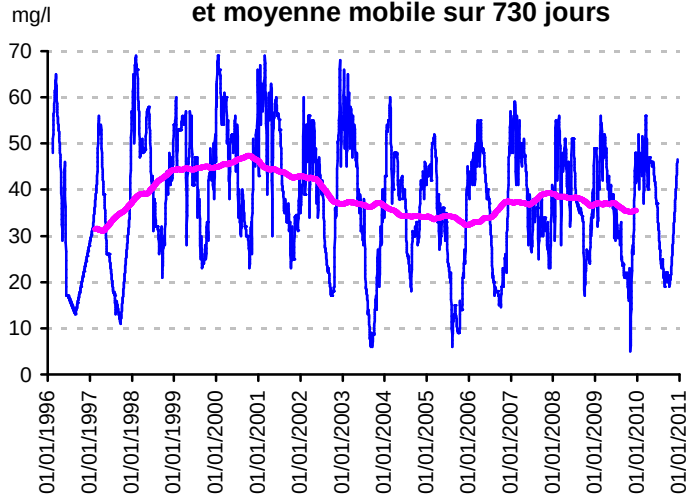
Cours d'eau : Oust

Station de qualité : 04197700
La Herbinaye

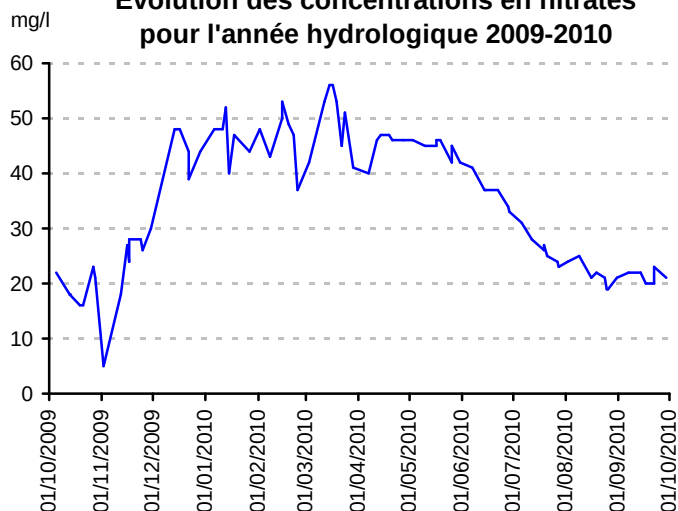
Superficie du territoire d'action : 241 km²
Superficie du bv du cours d'eau : 3594 km²
Superficie du bv de la station : 1143 km²

Sources de données : SAUR-Auray, Asso-GrandOust, CG56, DDTM, AG-LB

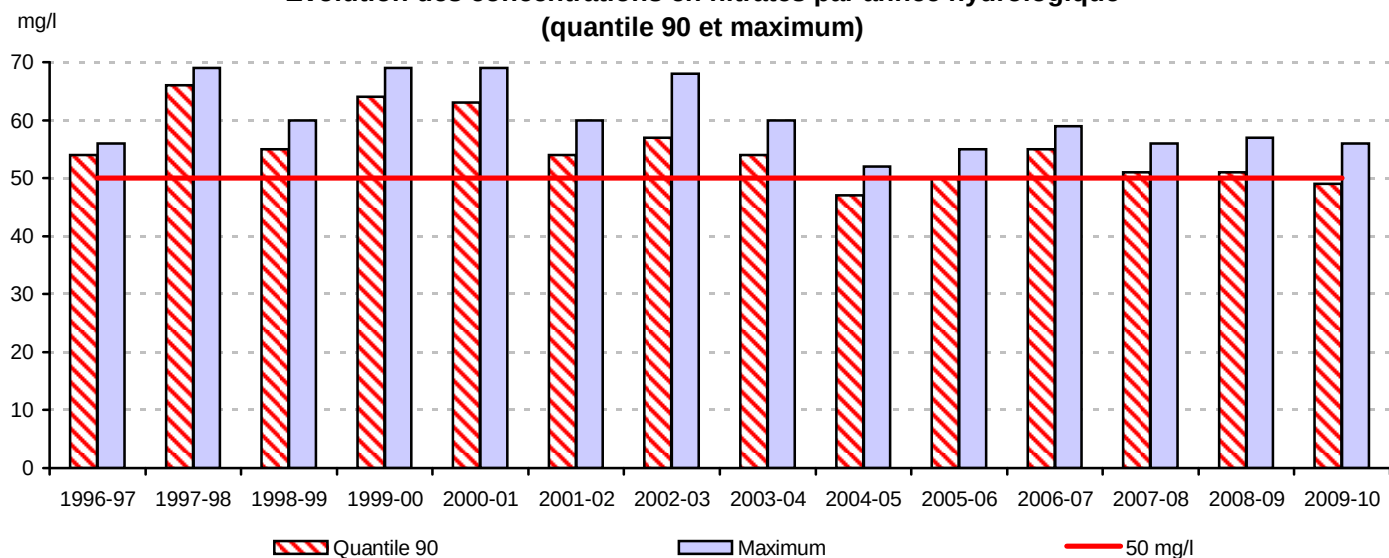
**Historique des concentrations en nitrates
et moyenne mobile sur 730 jours**



**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	926
Moyenne (mg/l)	39,3
Médiane (mg/l)	40
Quantile 90 (mg/l)	55
Maximum (mg/l)	69
Fréquence dépassement 50 mg/l	20 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	85
Moyenne (mg/l)	35,4
Médiane (mg/l)	39
Quantile 90 (mg/l)	49
Maximum (mg/l)	56
Fréquence dépassement 50 mg/l	8 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Oust moyen

Station de qualité : 04197700

La Herbinaye

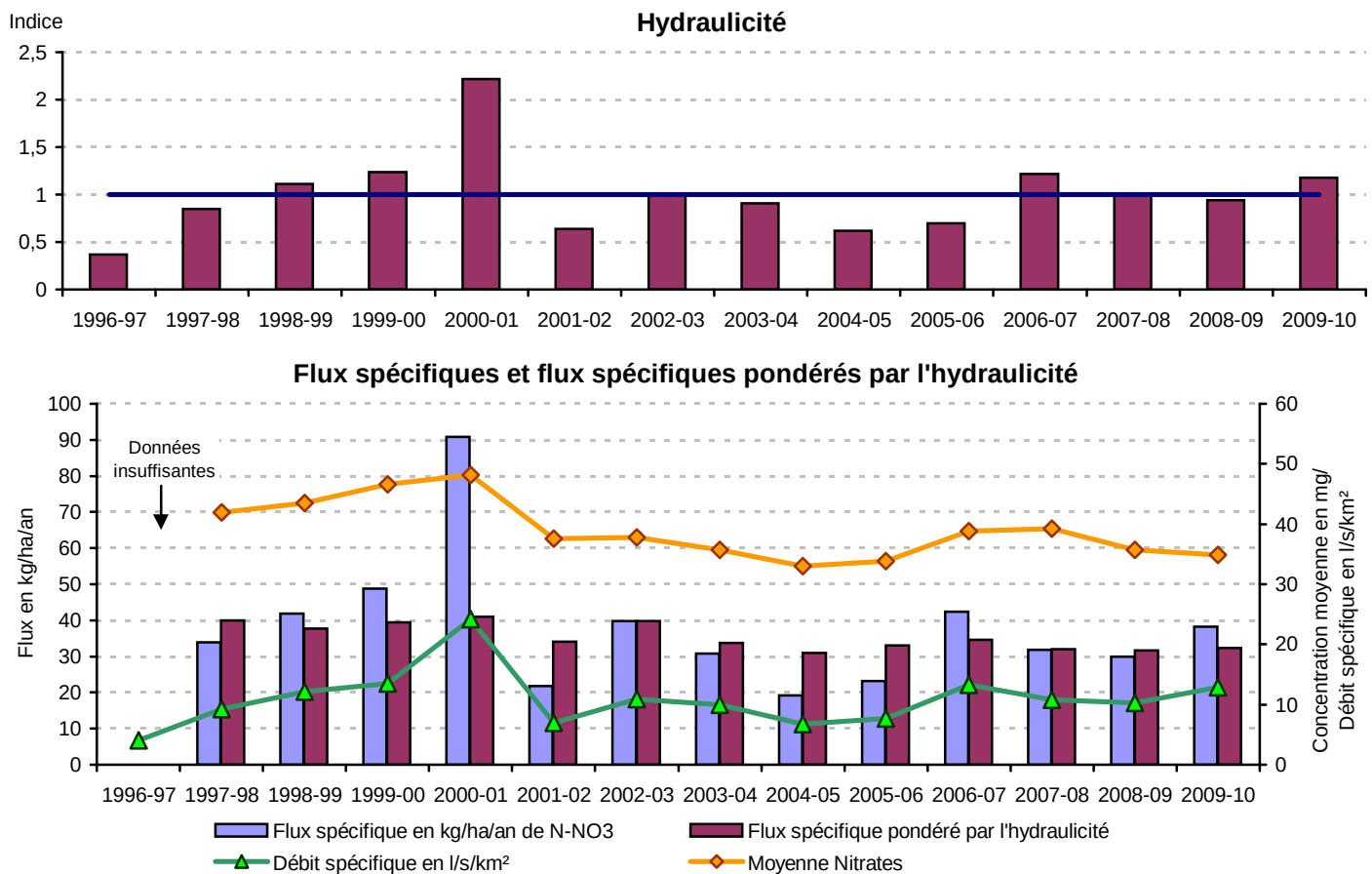
Cours d'eau : Oust

Superficie du territoire d'action : 241 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 3594 km²

Superficie du bv de la station : 1143 km²

Sources de données : SAUR-Auray, Asso-GrandOust, CG56, DDTM, AG-LB



La surface drainée à la station 04197700 représente un peu plus de 30 % du bassin versant de l'Oust.

Comme le montre l'historique des concentrations en nitrates, les variations saisonnières peuvent être très marquées pour ce cours d'eau.

L'évolution de la moyenne mobile calculée sur cet historique témoigne d'une forte dégradation de la situation à la fin des années 1990. La tendance s'est inversée au cours de la première moitié de la décennie suivante, une amélioration régulière étant observée de 2001 à 2005 inclus. Après une nouvelle dégradation en 2006 et 2007, la situation tend à évoluer de manière favorable en fin de période étudiée.

Après avoir fortement diminué entre 2000-2001 et 2004-2005, les indicateurs annuels des concentrations en nitrates les plus élevées (quantile 90 et maximum) sont repartis à la hausse en 2005-2006 et 2006-2007. Ils ont peu évolué au cours des trois années suivantes, avec des valeurs proches de 50 mg/l pour le quantile 90 et de 56 mg/l pour la concentration maximale. A noter toutefois que le quantile 90 passe sous le seuil des 50 mg/l en 2009-2010 avec une valeur de 49 mg/l.

La concentration moyenne annuelle suit une évolution comparable sur la période étudiée. Elle varie entre 35 et 40 mg/l depuis 2001-2002 et sa valeur est de 35,4 mg/l en 2009-2010.

Avec le retour d'un contexte plus humide après 2004-2005, une augmentation importante du flux spécifique annuel d'azote nitrique a été observée en 2005-2006 et 2006-2007, pour atteindre la valeur élevée de 42 kg N-NO₃/ha/an. Ce flux a baissé à environ 30 kg N-NO₃/ha/an en 2007-2008 et 2008-2009 pour augmenter de nouveau en 2009-2010, sa valeur étant de 38 kg N-NO₃/ha/an cette dernière année.

Le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité est stable depuis 2003-2004 avec des valeurs comprises entre 31 et 34 kg N-NO₃/ha/an. Cette tendance se confirme en 2009-2010 (32 kg N-NO₃/ha/an).

Les valeurs de quantile 90 des concentrations en nitrates obtenues au cours de la seconde moitié des années 2000 attribuent aux eaux de l'Oust tantôt une qualité mauvaise (quantiles 90 supérieurs à 50 mg/l), tantôt une qualité médiocre (quantiles 90 compris entre 25 et 50 mg/l) comme en 2009-2010.