

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Horn - Guillec - Kerallé**

Cours d'eau : **Horn**

Station de qualité : **04174530**

Prise d'eau (eau brute avant lagunes - données du SM Horn)

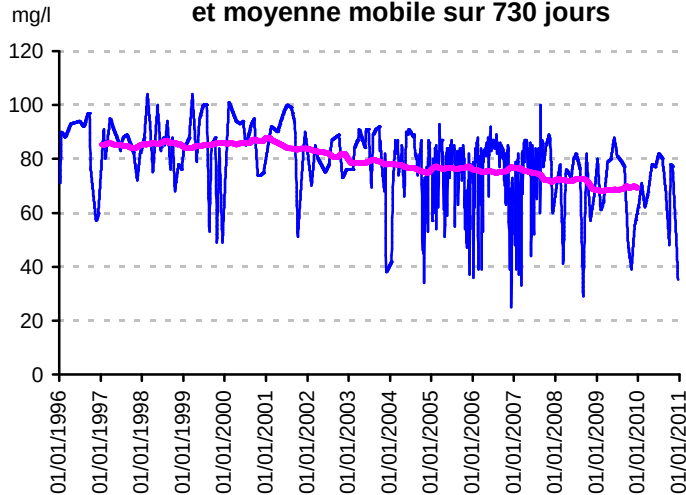
Superficie du territoire d'action : 283 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 78 km²

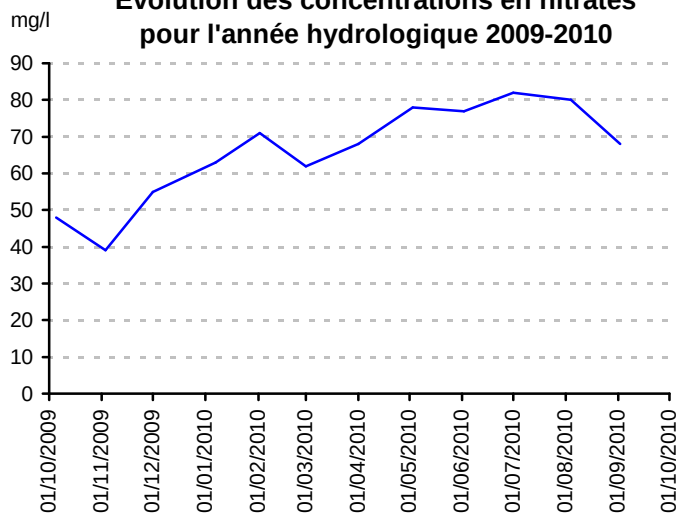
Superficie du bv de la station : 47 km²

Sources de données : DDASS29, Syndicat-Horn

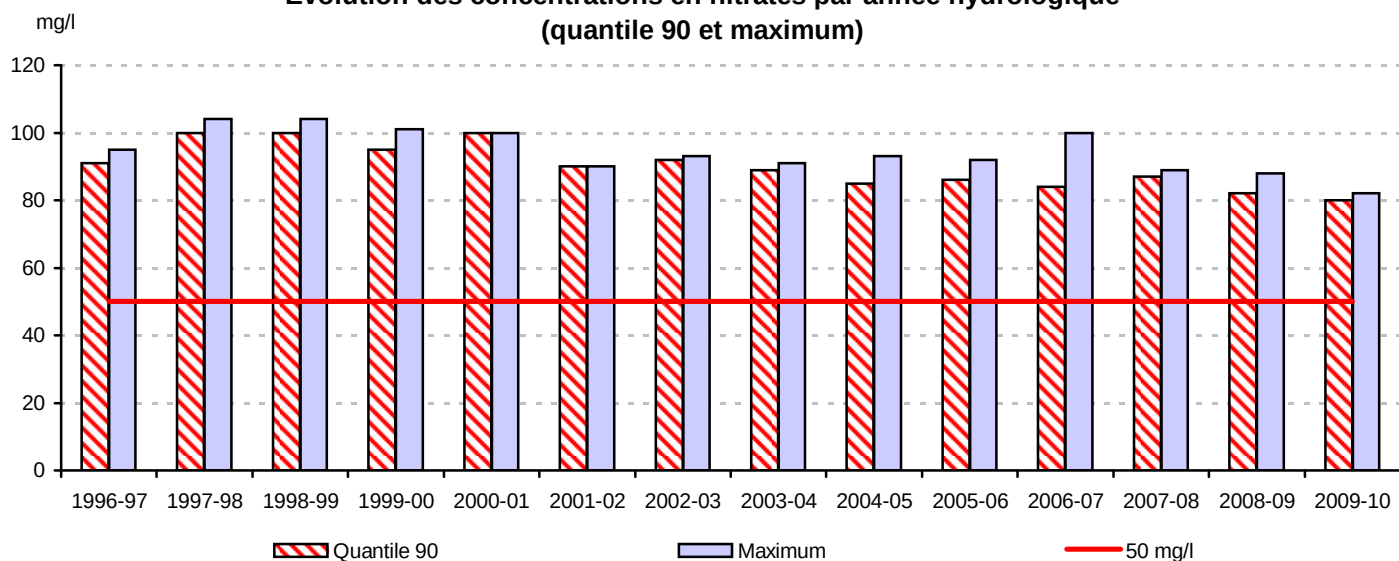
Historique des concentrations en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours



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	668
Moyenne (mg/l)	75,8
Médiane (mg/l)	79,5
Quantile 90 (mg/l)	87
Maximum (mg/l)	104
Fréquence dépassement 50 mg/l	94 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	12
Moyenne (mg/l)	65,9
Médiane (mg/l)	68
Quantile 90 (mg/l)	80
Maximum (mg/l)	82
Fréquence dépassement 50 mg/l	83 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Horn - Guillec - Kerallé**

Cours d'eau : **Horn**

Station de qualité : **04174530**

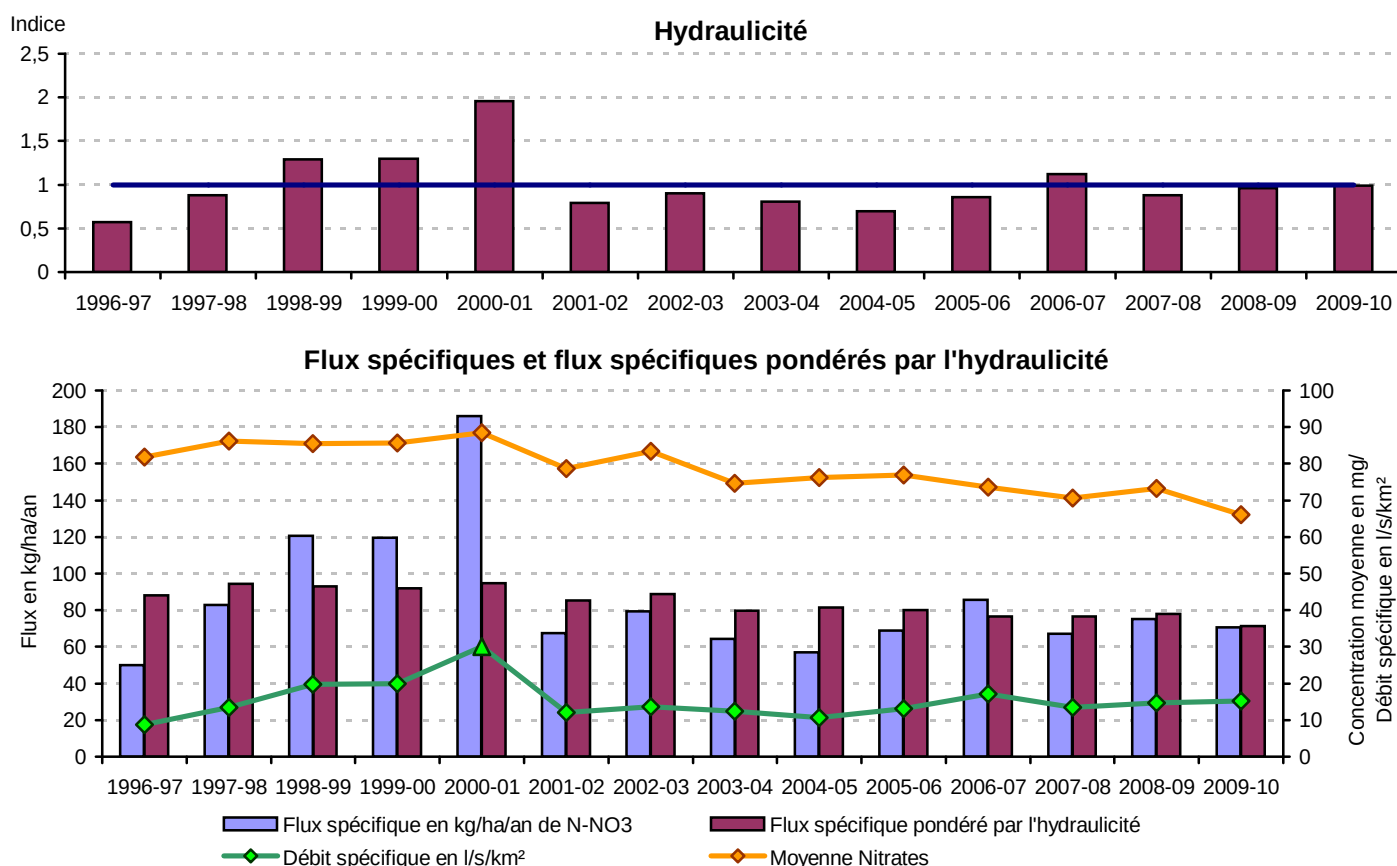
Prise d'eau (eau brute avant lagunes - données du SM Horn)

Superficie du territoire d'action : 283 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 78 km²

Superficie du bv de la station : 47 km²

Sources de données : DDASS29, Syndicat-Horn



Le territoire d'action considéré regroupe les bassins versants de plusieurs cours d'eau côtiers, dont les trois principaux sont l'Horn, le Guillec et le Kerallé. La superficie drainée à la station 04174530, située sur l'Horn, représente 60 % du bassin versant de ce cours d'eau et un peu plus de 15 % du territoire d'action.

Il ressort de l'évolution de la moyenne mobile calculée sur l'historique des concentrations en nitrates que la situation de l'Horn est restée globalement stable entre 1997 et 2000. Elle s'est ensuite considérablement améliorée et ce de façon régulière jusqu'en fin de période étudiée.

Après être restés stables à la fin des années 90, les indicateurs annuels des concentrations en nitrates les plus élevées (quantile 90 et maximum) ont diminué au cours de la décennie suivante. Alors qu'ils se situaient autour de 100 mg/l en début de période, quantile 90 et maximum sont respectivement égaux 80 et 82 mg/l en 2009-2010. De même, la concentration moyenne annuelle suit une tendance à la baisse au cours des années 2000, passant de 90 mg/l en 2000-2001 à 65,9 mg/l en 2009-2010.

La fréquence de dépassement du seuil de 50 mg/l a toujours été très importante au cours du suivi et sa valeur est de 83 % en 2009-2010.

Suite à la mise hors service de la station hydrométrique J3014310 en 2010, les flux ont été recalculés avec les débits de la station J3014330 située plus en amont.

En 2005-2006 et 2006-2007, le flux spécifique d'azote nitrique a fortement augmenté pour atteindre la valeur extrêmement élevée de 86 kg N-NO₃/ha/an. Il a ensuite été un peu plus faible les 3 années suivantes, sa valeur étant de 71 kg N-NO₃/ha/an en 2009-2010.

Le flux spécifique annuel pondéré par l'hydraulicité a diminué au cours des années 2000 en passant de 89 kg N-NO₃/ha/an en 2001-2002 à 71 kg N-NO₃/ha/an en 2009-2010.

En dépit d'une amélioration importante de la situation au cours de la dernière décennie, les teneurs en nitrates mesurées dans l'Horn restent extrêmement fortes. Les valeurs de quantile 90 obtenues dépassent de beaucoup la limite inférieure (50 mg/l) de la classe de qualité la plus défavorable définie par le SEQ-Eau, les eaux de l'Horn se voient donc attribuer une qualité mauvaise pour les nitrates.