

# FICHE DE SYNTHÈSE - Concentrations en nitrates

**BASSIN VERSANT:**

**Horn - Guillec**

**Nom du cours d'eau:**

Horn

**Station qualité:**

04174530 (HO8)

**Superficie à la station:**

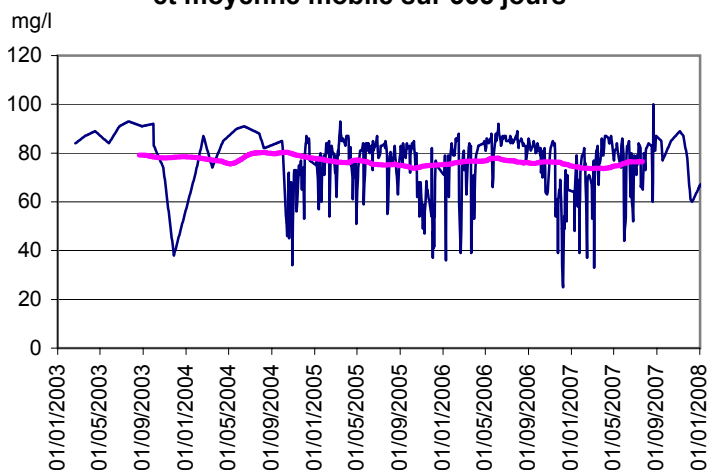
48 km<sup>2</sup>

Prise d'eau (eau brute avant lagunes)

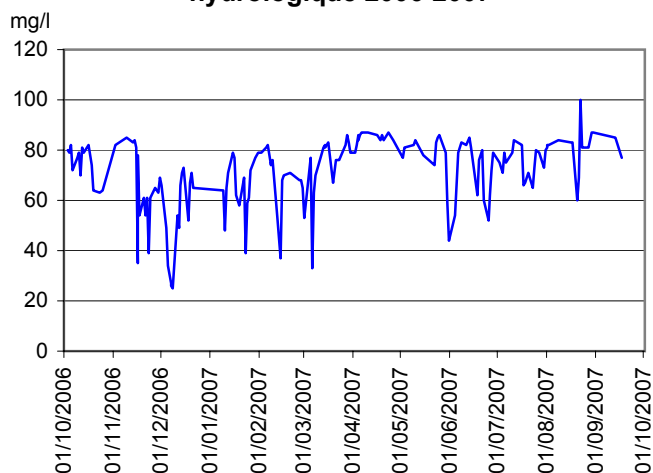
**Sources des données:**

Syndicat-Horn, DDASS29

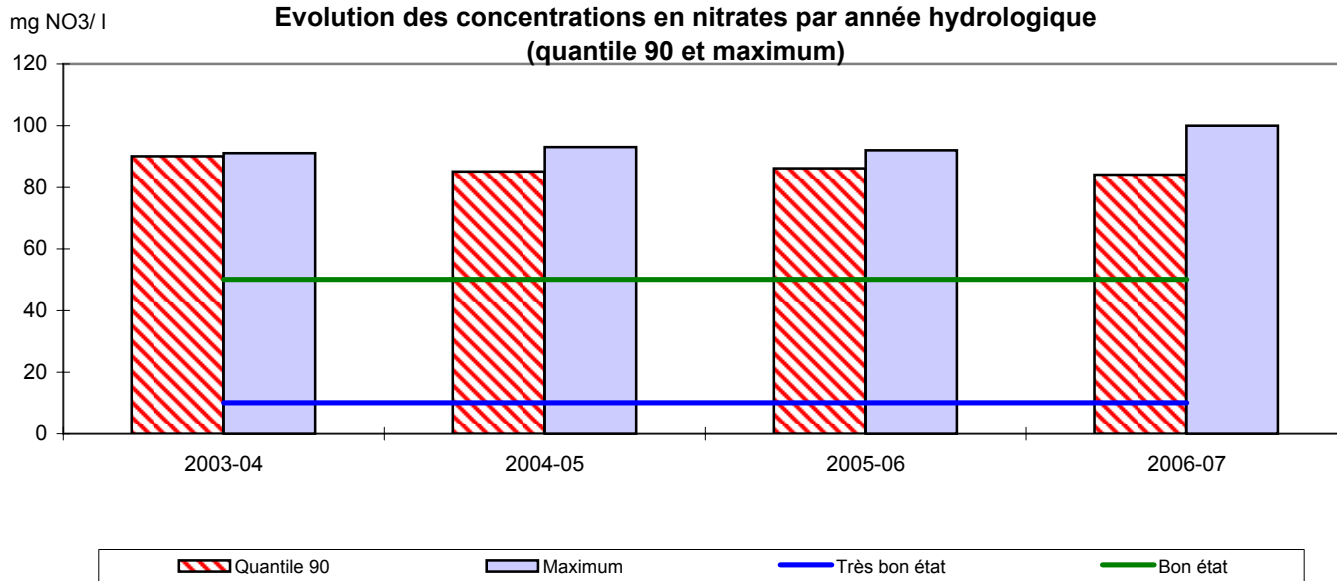
**Historique des concentrations en nitrates  
et moyenne mobile sur 365 jours**



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



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



## Statistiques descriptives

Années hydrologiques 2003-04 à 2006-07

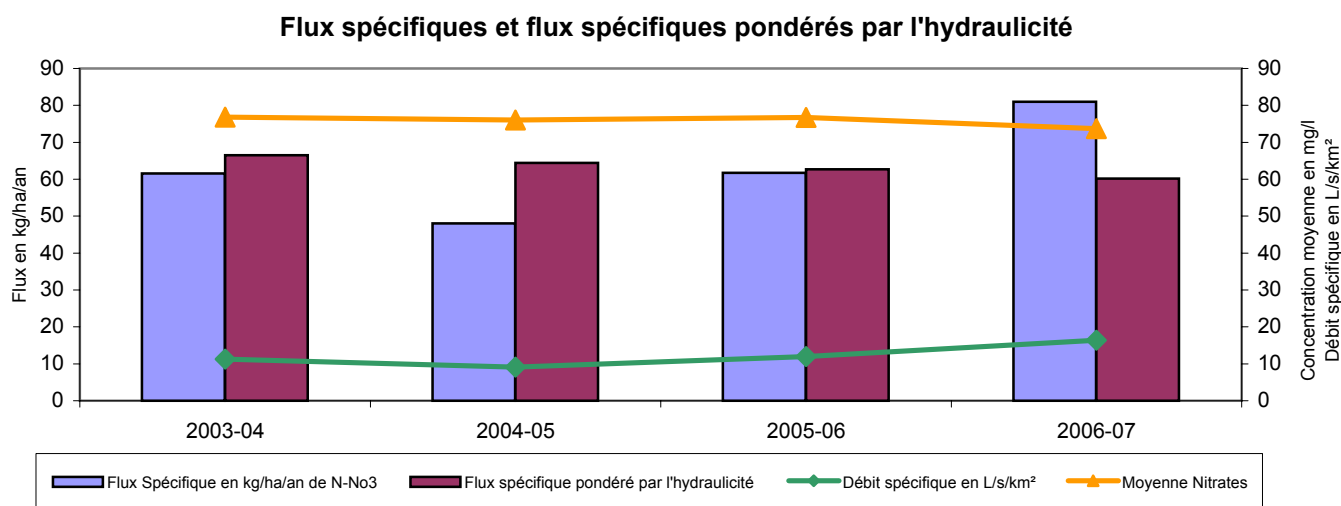
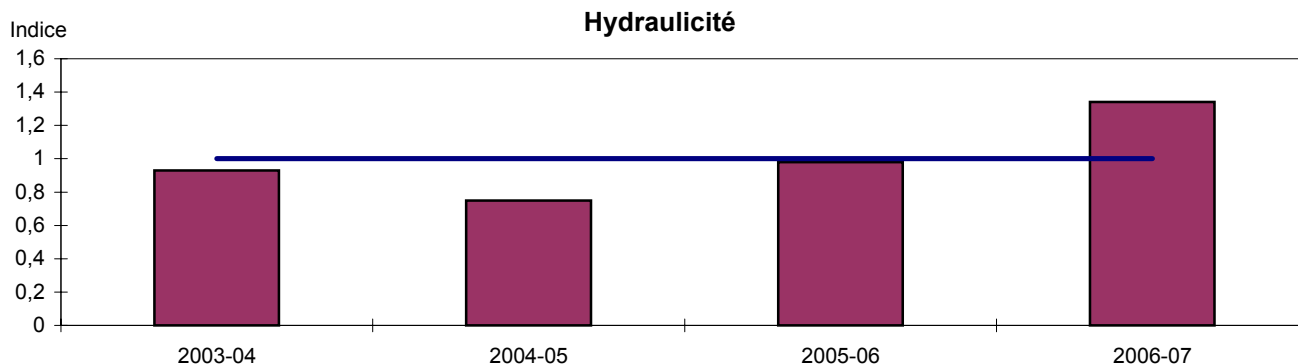
Nombre de prélèvements	522
Moyenne (mg/l)	74,98
Médiane (mg/l)	79
Quantile 90	86
Maximum	100
Fréquence dépassement 50 mg/l	92%

Année hydrologique 2006-07

Nombre de prélèvements	164
Moyenne (mg/l)	71,6
Médiane (mg/l)	76
Quantile 90	84
Maximum	100
Fréquence dépassement 50 mg/l	92%

# FICHE DE SYNTHÈSE - Flux d'Azote

<b>BASSIN VERSANT:</b>	<b>Horn - Guillec</b>	<b>Nom du cours d'eau:</b>	Horn
<b>Station qualité:</b>	04174530 (HO8) Prise d'eau (eau brute avant lagunes)	<b>Superficie à la station:</b>	48 km <sup>2</sup>
<b>Sources des données:</b>	Syndicat-Horn, DDASS29		



La synthèse des données sur l'Horn, qui était réalisée à la station HOeb les années précédentes, est faite maintenant à la station 04174530 (HO8). La chronique de données disponible est cependant moins importante que pour la station précédente.

Les concentrations mesurées à la station HOeb ont montré une amélioration entre 1999-00 et 2000-01 puis une stabilisation de la situation.

Malgré une concentration maximale annuelle est de 100 mg/l en 2006-07, plus forte valeur mesurée au cours des quatre années de suivi, les résultats à la station 04174530 s'inscrivent dans cette tendance à la stabilité. Le quantile 90 varie très peu depuis 2004-05 avec une valeur moyenne de 85 mg/l.

Le dépassement du seuil de 50 mg/l est quasi systématique, que ce soit à la station HOeb ou à la station 04174530.

Les flux spécifiques annuels d'azote nitrique augmentent après 2004-05 pour atteindre un niveau très important de 80,9 kg N-NO<sub>3</sub>/ha en 2006-07. Cette hausse est à rapprocher de l'augmentation des écoulements observée sur le bassin versant. Cependant, le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité diminue légèrement au cours des quatre années en passant de 66,5 en 2003-04 à 60,2 kg N-NO<sub>3</sub>/ha/an en 2006-07.

Le bassin versant de l'Horn est très fortement contaminé par les nitrates et les résultats des dernières années de suivi ne mettent en évidence aucune amélioration de la situation.

Ce bassin est caractéristique du "profil inversé", avec des concentrations maximales en été, représentant le niveau de contamination important des nappes souterraines. Les étiages bien soutenus de cette rivière témoignent de l'importance des stocks d'eau souterraine qui explique un temps de renouvellement relativement long, d'où la lenteur des évolutions de qualité.