

# FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

**Territoire d'action GP5 :** **Aber Wrac'h**

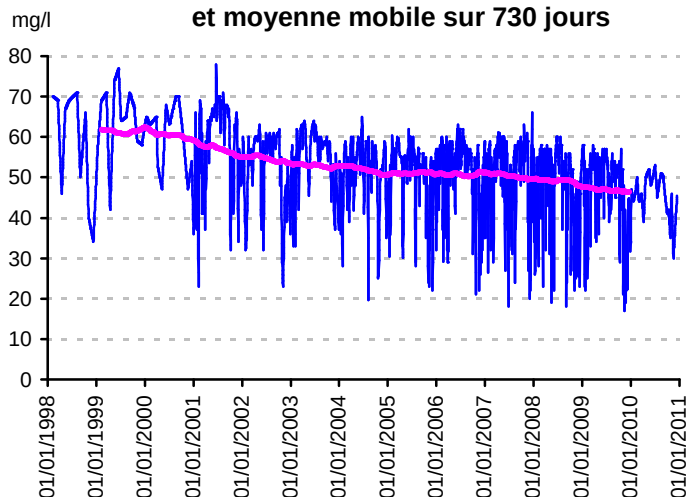
**Cours d'eau :** **Aber Wrac'h**

**Station de qualité :** **AW8**  
Baniguel

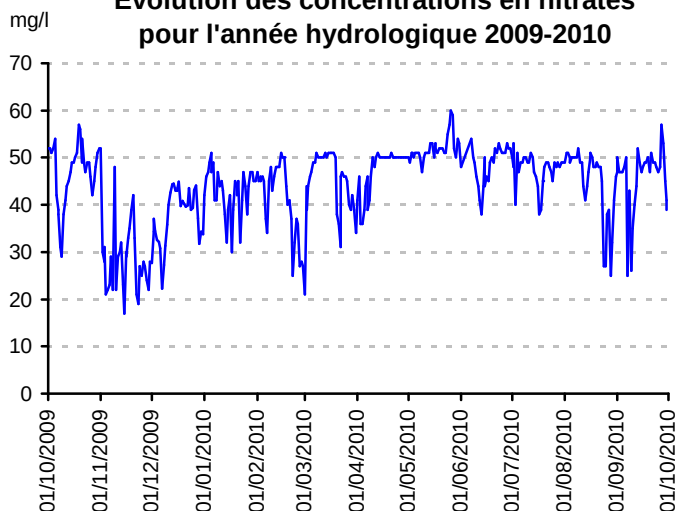
**Superficie du territoire d'action :** 87 km<sup>2</sup>  
**Superficie du bv du cours d'eau :** 145 km<sup>2</sup>  
**Superficie du bv de la station :** 87 km<sup>2</sup>

**Sources de données :** ARS, LDE-Guingamp, Syndicat-BasLéon

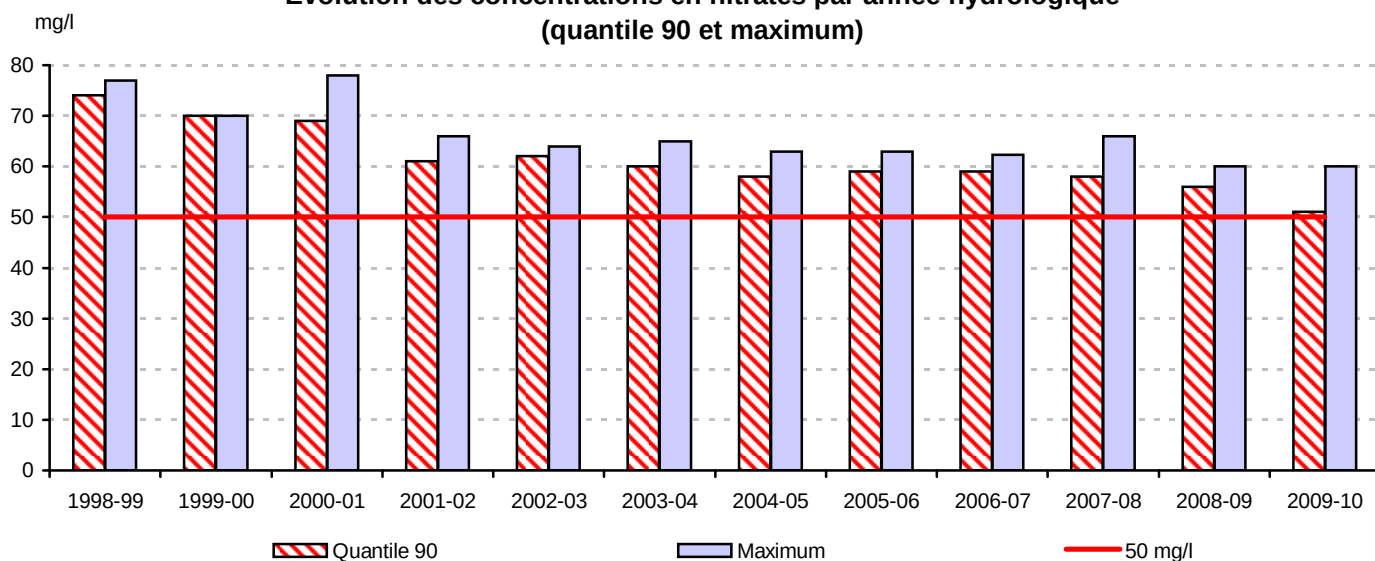
**Historique des concentrations en nitrates  
et moyenne mobile sur 730 jours**



**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 1998-99 à 2009-10

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Nombre de prélèvements        | 2459 |
| Moyenne (mg/l)                | 49,7 |
| Médiane (mg/l)                | 52   |
| Quantile 90 (mg/l)            | 59   |
| Maximum (mg/l)                | 78   |
| Fréquence dépassement 50 mg/l | 57 % |

Année hydrologique 2009-10

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Nombre de prélèvements        | 383  |
| Moyenne (mg/l)                | 44   |
| Médiane (mg/l)                | 47   |
| Quantile 90 (mg/l)            | 51   |
| Maximum (mg/l)                | 60   |
| Fréquence dépassement 50 mg/l | 18 % |

# FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

**Territoire d'action GP5 :** **Aber Wrac'h**

**Station de qualité :** **AW8**  
Baniguel

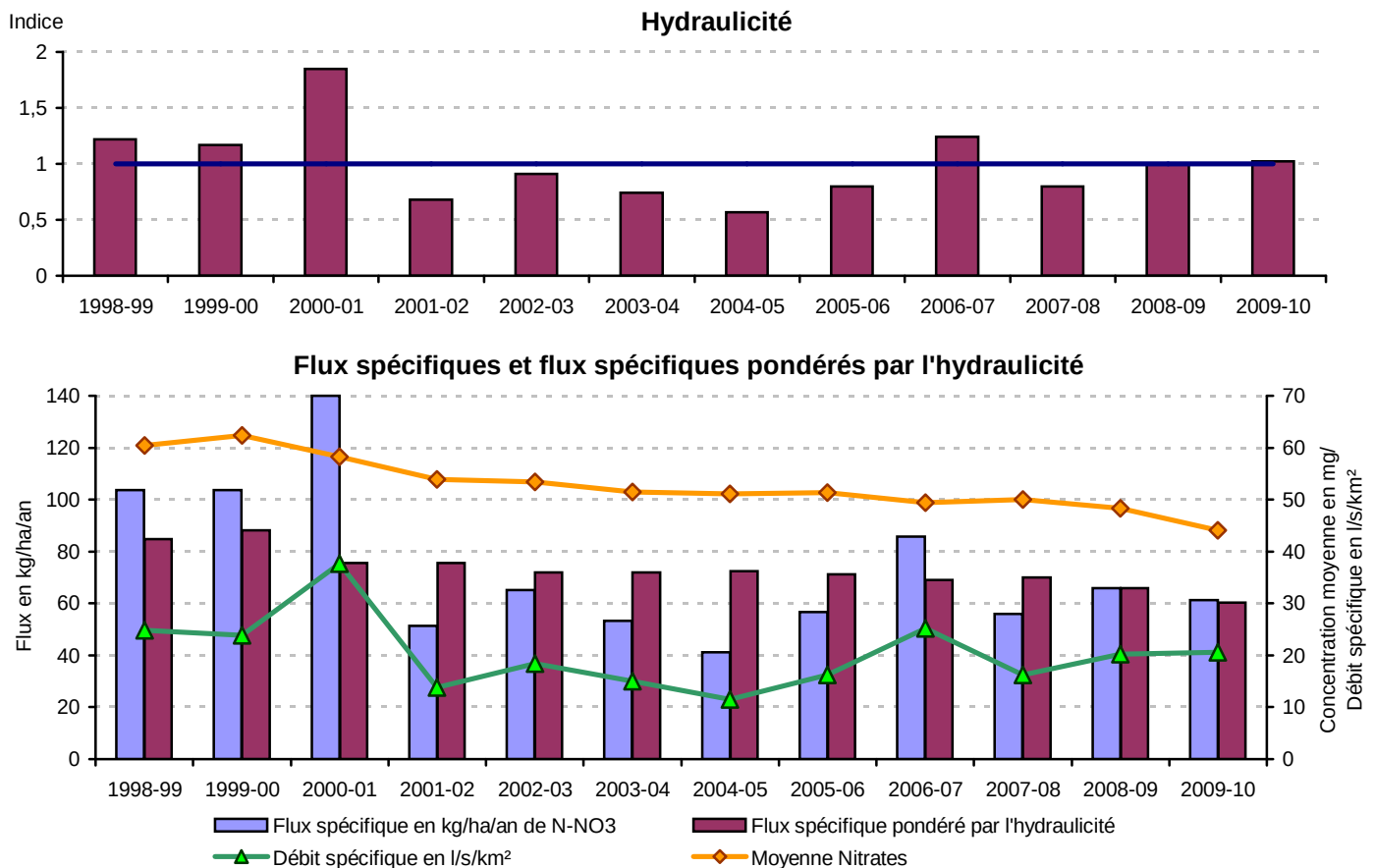
**Sources de données :** ARS, LDE-Guingamp, Syndicat-BasLéon

**Cours d'eau :** **Aber Wrac'h**

**Superficie du territoire d'action :** 87 km<sup>2</sup>

**Superficie du bv du cours d'eau :** 145 km<sup>2</sup>

**Superficie du bv de la station :** 87 km<sup>2</sup>



La superficie drainée à la station AW8 ne représente que 60 % du bassin versant de l'Aber Wrac'h.

L'évolution de la moyenne mobile calculée sur l'historique des concentrations en nitrates témoigne d'une amélioration continue de la situation au cours des années 1999 à 2004 (baisse d'environ 10 mg/l des différents indicateurs annuels de concentrations), amélioration qui s'est ralentie par la suite. Les deux dernières années hydrologiques étudiées sont caractérisées par une nouvelle baisse des concentrations.

En effet, alors que les valeurs des quantiles 90 des concentrations en nitrates restaient légèrement inférieures à 60 mg/l de 2004-2005 à 2007-2008, celles-ci ont diminué les deux années suivantes pour atteindre 51 mg/l en 2009-2010. De même, le maximum annuel est de 60 mg/l en 2009-2010 alors qu'il dépassait systématiquement cette valeur avant 2008-2009.

Cette amélioration se concrétise également par une baisse importante en 2009-2010 de la concentration moyenne annuelle, égale à 44 mg/l, et de la fréquence de dépassement des 50 mg/l avec seulement 18 % des mesures concernées.

Après une année hydrologique 2004-2005 plus sèche et caractérisée par le flux spécifique annuel d'azote nitrique le plus faible de la période étudiée, ce flux a fortement augmenté pour atteindre la valeur extrêmement élevée de 86 kg N-NO<sub>3</sub>/ha/an en 2006-2007. Même si les valeurs de flux spécifique annuel d'azote nitrique sont moins fortes de 2007-2008 à 2009-2010, elles restent cependant très élevées (64 kg N-NO<sub>3</sub>/ha/an en 2009-2010). L'évolution de ce flux est à rapprocher de celle des écoulements annuels observée pour ce cours d'eau.

D'autre part, alors que le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité était stable entre 2002-2003 et 2007-2008, avec des valeurs comprises entre 69 et 72 kg N-NO<sub>3</sub>/ha/an, il a légèrement diminué au cours des deux dernières années hydrologiques. Sa valeur est de 63 kg N-NO<sub>3</sub>/ha/an en 2009-2010.

L'amélioration de la situation observée en 2008-2009, qui faisait suite à une relative stabilité depuis 2005, se confirme en 2009-2010. Si la valeur du quantile 90 obtenue pour cette dernière année hydrologique correspond toujours une qualité mauvaise de l'eau vis-à-vis des nitrates, celle-ci n'a jamais été aussi proche des 50 mg/l qui constituent la limite avec la classe voisine de meilleure qualité (qualité médiocre pour les quantiles 90 compris entre 25 et 50 mg/l).