

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : **Quillimadec**

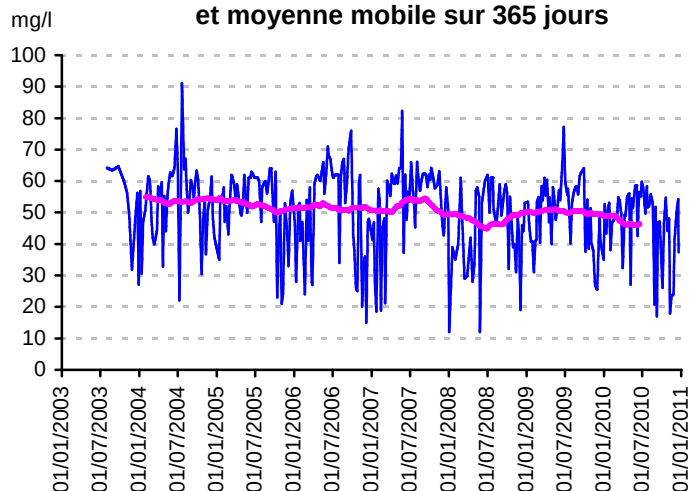
Cours d'eau : **Quillimadec**

Station de qualité : **Q16**
Kerozet

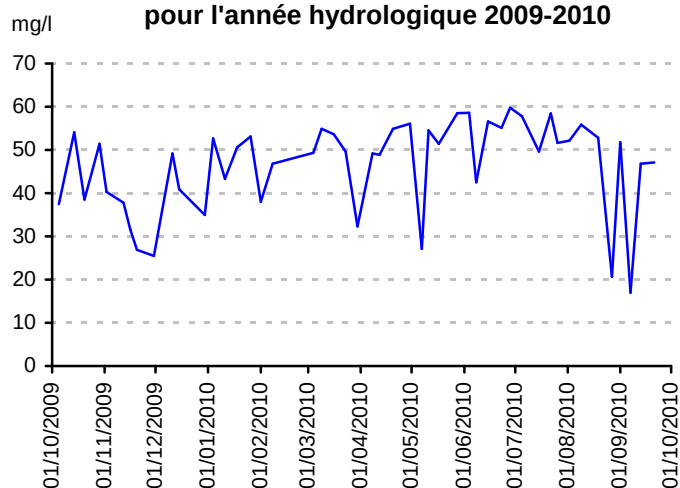
Superficie du territoire d'action : 98 km²
Superficie du bv du cours d'eau : 82 km²
Superficie du bv de la station : 61 km²

Sources de données : CCPLCL

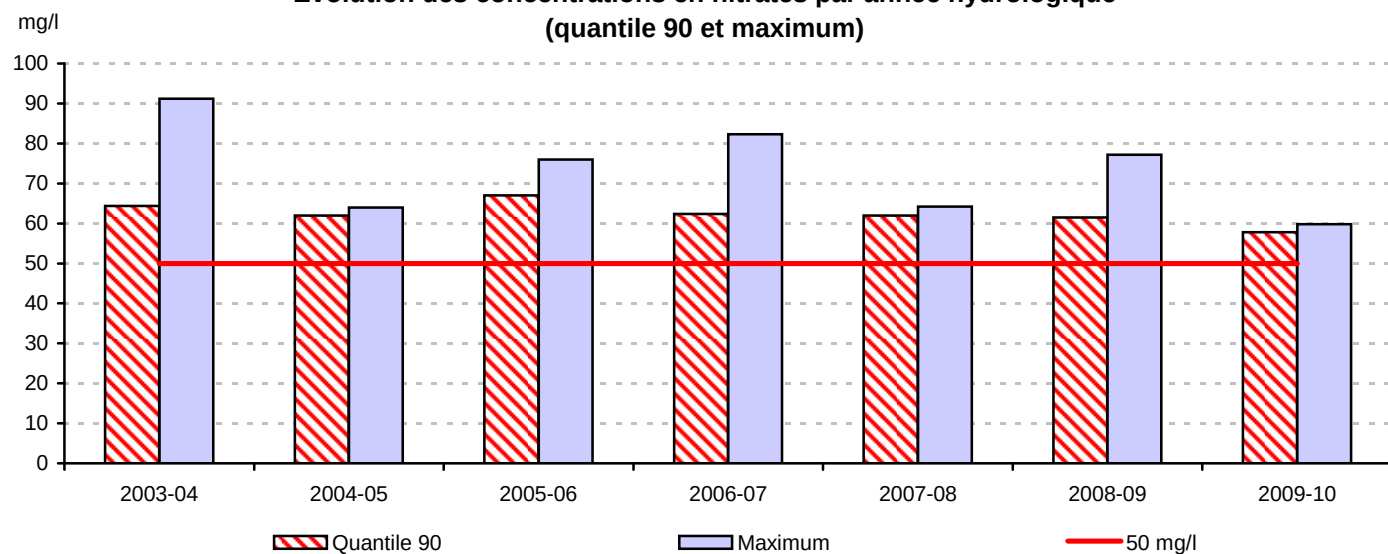
**Historique des concentrations en nitrates
et moyenne mobile sur 365 jours**



**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 2003-04 à 2009-10

Nombre de prélèvements	328
Moyenne (mg/l)	51
Médiane (mg/l)	54
Quantile 90 (mg/l)	62,7
Maximum (mg/l)	91,19
Fréquence dépassement 50 mg/l	62 %

Année hydrologique 2009-10

Nombre de prélèvements	48
Moyenne (mg/l)	46,4
Médiane (mg/l)	49,6
Quantile 90 (mg/l)	57,8
Maximum (mg/l)	59,8
Fréquence dépassement 50 mg/l	48 %

FICHE DE SYNTHÈSE - Nitrates

Territoire d'action GP5 : Quillimadec

Station de qualité : QI6
Kerozet

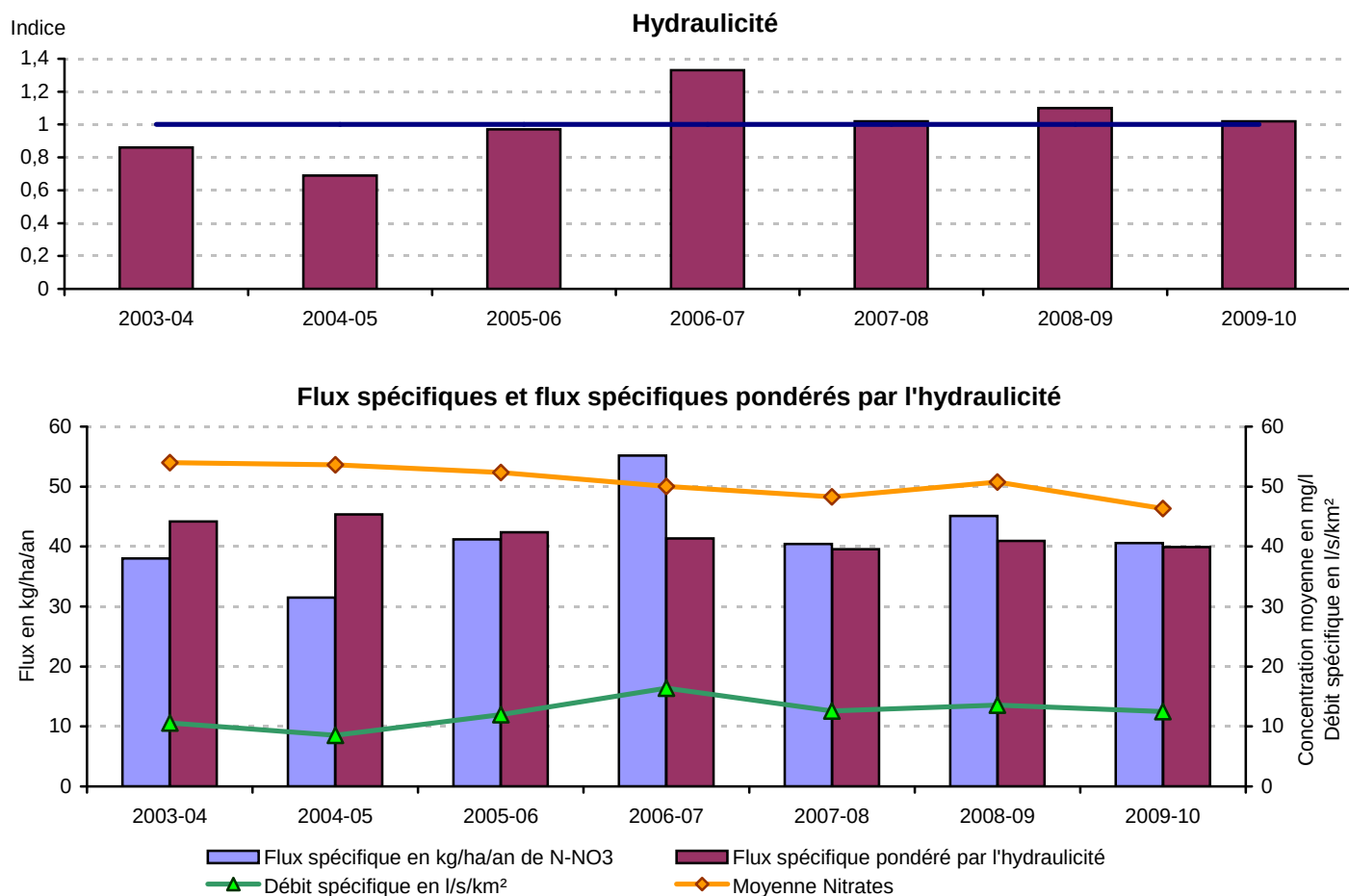
Sources de données : CCPLCL

Cours d'eau : Quillimadec

Superficie du territoire d'action : 98 km²

Superficie du bv du cours d'eau : 82 km²

Superficie du bv de la station : 61 km²



La superficie drainée à la station QI6 représente 75 % du bassin versant du Quillimadec et environ 60 % de la superficie du territoire d'action.

Comme le montre l'évolution de la moyenne mobile calculée sur l'historique des concentrations en nitrates, le Quillimadec connaît depuis 2004 une diminution assez régulière des teneurs mesurées.

Alors que les quantiles 90 étaient compris entre 62 et 67 mg/l jusqu'en 2008-2009, cet indicateur a diminué en 2009-2010 pour passer sous les 60 mg/l.

Il n'est pas rare que des pics de concentration beaucoup plus élevés soient enregistrés. Ainsi, des concentrations maximales annuelles proches de 80 mg/l, voire de 90 mg/l, ont été atteintes pour 4 des 7 années hydrologiques que couvre la période étudiée.

La moyenne annuelle diminue régulièrement depuis 2003-2004. De l'ordre de 54 mg/l en début de suivi, elle n'est que de 46,4 mg/l en 2009-2010.

Les dépassements du seuil de 50 mg/l sont très fréquents en cette station. La fréquence de dépassement est en légère baisse en 2009-2010 avec une valeur de 48 % contre une moyenne de 64 % les années précédentes.

Le flux spécifique annuel d'azote nitrique présente des valeurs élevées à très élevées sur la période étudiée en étant compris entre 32 et 55 kg N-NO3/ha/an. Il est évalué à 41 kg N-NO3/ha/an en 2009-2010.

Le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité est stable sur les 5 dernières années hydrologiques avec des valeurs proches de 41 kg N-NO3/ha/an.

En ce qui concerne les nitrates, le Quillimadec présente une situation qui s'améliore graduellement. Les concentrations mesurées restent cependant encore très élevées en 2009-2010, ce qui classe toujours ce cours d'eau en qualité mauvaise pour ce paramètre (quantiles 90 supérieurs à 50 mg/l).