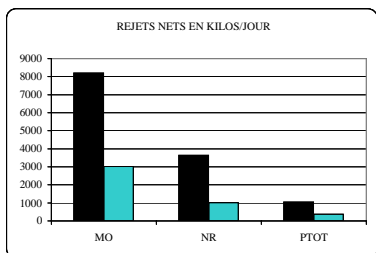


# AGGLOMERATION DE RENNES (35)

FLEUVE LA VILAINE  
BASSIN VERSANT EN ZONE SENSIBLE CEE

## REJETS DE L'AGGLOMERATION



MO = Matières organiques. Effet rivière = baisse de l'oxygène dissous  
NR = Azote réduit. Effet rivière = baisse de l'oxygène dissous et croissance des végétaux  
P = Phosphore. Effet rivière = croissance des végétaux

Une nouvelle station d'épuration d'une capacité de 360.000 E.H a été mise en service en novembre 1996. La réduction des flux rejetés est conséquente sur tous les paramètres. Pour le phosphore, la baisse est moins importante car l'ancienne station était déjà équipée d'un traitement de déphosphatation.

**Montant des travaux :** 35,83 Millions d'Euros (hors incinération des boues)

**Montant des aides :** 12,55 millions d'Euros

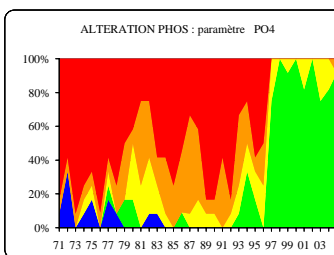
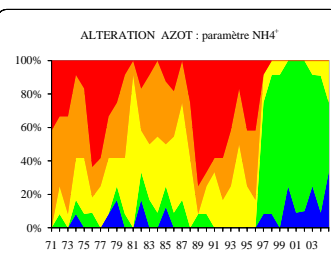
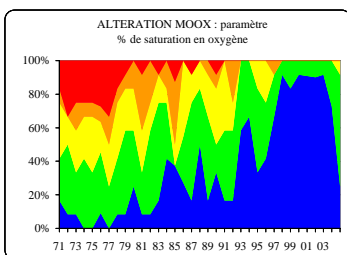
Parallèlement des travaux importants ont lieu sur le réseau d'assainissement

**Montant des travaux :** 8,08 Millions d'Euros

Légende : ■ Situation avant travaux  
■ Situation après travaux

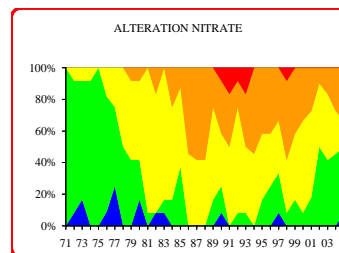
## QUALITE DES EAUX DE LA VILAINE

Mesures faites à l'écluse d'Apigné station RNB n° 207000 Altérations et indices SEQ-EAU, répartition des indices par classe de qualité



■ Qualité très bonne ■ Qualité bonne ■ Qualité passable ■ Qualité mauvaise ■ Qualité très mauvaise

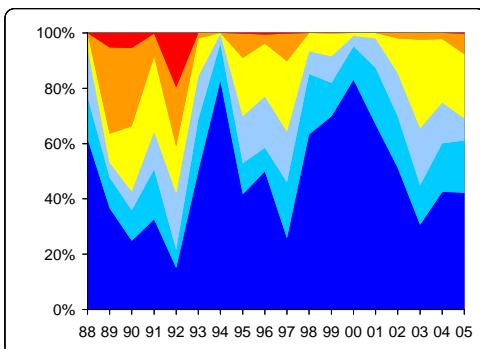
Suite aux travaux réalisés, la qualité des eaux de la Vilaine s'est améliorée de manière très significative. Les concentrations mesurées se situent dans les limites des classes de qualité bonne et passable soit des gains de deux ou trois classes suivant les paramètres. Pour l'azote ammoniacal, les concentrations résiduelles dans la rivière sont du même ordre de grandeur que celles mesurées à l'amont de Rennes. Les effets sont également perceptibles sur toute la Vilaine jusqu'à Arzal pour le paramètre phosphore. L'altération Nitrates présente une évolution inverse des autres altérations en relation avec les activités agricoles du bassin versant.



## HYDROLOGIE DE LA VILAINE

Mesures faites à la station J7090630 à SEVIGNE (amont RENNES) Répartition des indices d'hydraulicité par classe (débits journaliers vs débit de base 1,33 m3/s)

La limite de classe entre le jaune et le bleu est calée sur le DSA de 1,2 m3/s. On peut donc en déduire le nombre de jours pendant lesquels les débits ont été inférieurs au DSA



Les débits d'étiage de la Vilaine sont soutenus par les trois barrages situés dans le haut-bassin. Le débit seuil d'alerte, défini par le SDAGE adopté en 1996, est de 1,2 m3/s. Au cours de l'année 2003, une baisse sensible des débits est observée par rapport à 2002, non seulement en étiage mais également en début d'année. A noter la mise en oeuvre d'un plan de gestion des retenues de Haute Vilaine en 2003. En 2004, les débits en août sont restés conformes au DSA, mais le déficit apparaît prononcé en fin d'année avec des valeurs de débits proches de celles observés en été. Ce déficit reste accentué en 2005.

■ Indice Critique (IH < 0,3)  
■ Indice Très Sévère (0,3 <= IH < 0,6)  
■ Indice Sévère (0,6 <= IH < 0,9)  
■ Indice Normal (0,9 <= IH < 1,2)  
■ Indice Sup Normal (1,2 <= IH < 1,8)  
■ Indice Très Sup. Normal (IH >= 1,8)

## COMMENTAIRES

La mise en service de la nouvelle station d'épuration de l'agglomération de RENNES a conduit à une amélioration spectaculaire de la qualité des eaux de la Vilaine.

Les concentrations des différents polluants organiques ont ainsi été réduites d'un facteur 10 par rapport à la situation antérieure. En 2003, l'épisode de la canicule d'août ne semble pas avoir affecté sensiblement la qualité physico-chimique de la Vilaine. Par contre, l'eutrophisation de la Vilaine, favorisée par le ralentissement et le réchauffement des eaux, reste forte et contribue à maintenir une qualité moyenne pour les matières organiques. A l'amont de l'agglomération, les actions pour réduire les concentrations en nitrates sont engagées dans le cadre du programme Bretagne Eau Pure 3.