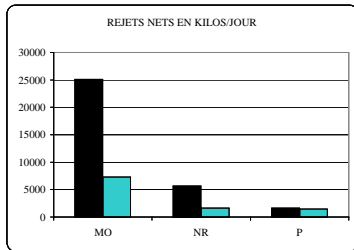


# AGGLOMERATION DE NANTES (44)

FLEUVE LA LOIRE  
BASSIN VERSANT DE LA LOIRE en partie ZONE SENSIBLE CEE

## REJETS DE L'AGGLOMERATION



Dans le cadre du contrat d'agglomération 1994-1998, d'importants travaux sur les réseaux d'assainissement et une nouvelle station d'épuration ont été réalisés. La station d'épuration d'une capacité de 600.000 E.H, mise en service en 1998, a permis de réduire de manière considérable les rejets de matières organiques et d'azote. Un nouveau contrat d'agglomération NEPTUNE III (2004-2007) est en cours pour préserver et restaurer la qualité des rivières et des milieux aquatiques dans l'agglomération. Les travaux prévus visent la fiabilisation des réseaux et la réduction des rejets, notamment dans l'Erdre.

Montant des travaux : 70,5 Millions d'Euros

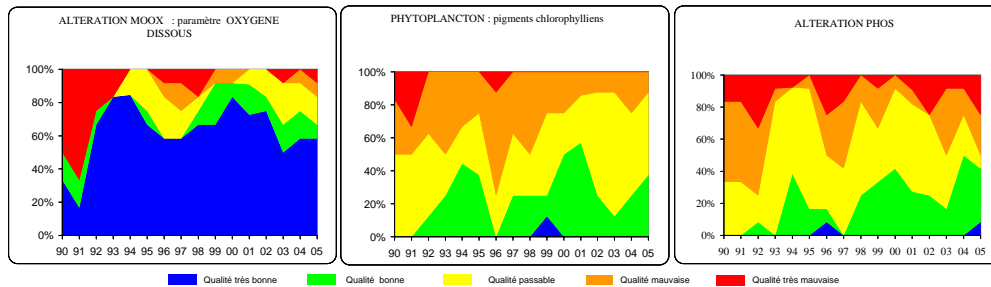
Montant des aides : 27,6 Millions d'Euros

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

Légende : ■ Situation avant travaux  
■ Situation après travaux

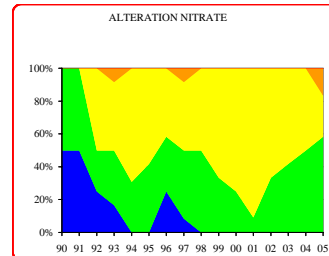
## QUALITE DES EAUX DE LA LOIRE

Mesures faites à la station RNB N° 148000 Aval Nantes : Altérations et indices SEQ-Eau Répartition des indices par classe de qualité



Les paramètres les plus pénalisants pour la qualité des eaux de l'estuaire sont la matière organique biodégradable et surtout l'oxygène dissous dont les concentrations sont toujours très faibles en période d'étiage. La cause principale en est l'évolution du bouchon vaseux en fonction des débits de la Loire et des marées. Le niveau de production phytoplanctonique dépend lui aussi très largement des conditions hydrauliques.

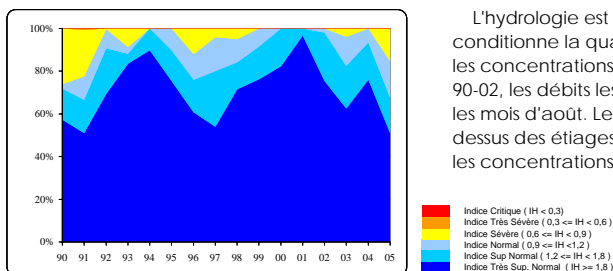
En 2003, l'oxygénation a été particulièrement faible au cours du mois d'août.



## HYDROLOGIE DE LA LOIRE

Mesures faites à la station M530001 Montjean sur Loire : Distribution des classes d'hydraulicité (débits journaliers vs débit de base)

La limite jaune-bleu est calée sur le QMNA5 150 m3/s, on peut donc en déduire le nombre de jours durant lesquels les débits ont été inférieurs à ce seuil



L'hydrologie est un des paramètres fondamentaux qui conditionne la qualité des eaux dans l'estuaire et notamment les concentrations en oxygène dissous. Sur toute la période 90-02, les débits les plus faibles apparaissent toujours pendant les mois d'août. Les années 1994 et 2001 se situent très au dessus des étiages des autres années, ce qui s'est traduit par les concentrations en oxygène les plus élevées de la période.

## COMMENTAIRES

La mise en service de la nouvelle station d'épuration de Nantes a réduit de manière considérable les rejets de matières organiques et d'azote dans la Loire. Pour le phosphore, la déphosphatation des rejets n'a pas été jugé nécessaire, les rendements étant supérieurs à 50%. Le nouveau contrat NEPTUNE III intègre des actions pour restaurer la qualité des affluents de la Loire (Erdre, Sèvre Nantaise, ...).