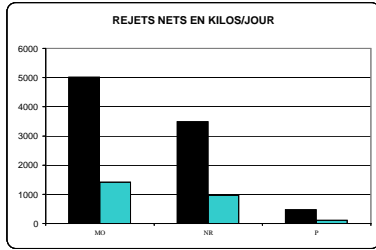


AGGLOMERATION D'ORLEANS (45)

FLEUVE LA LOIRE
BASSIN VERSANT DE LA LOIRE ZONE SENSIBLE CEE

REJETS DE L'AGGLOMERATION



Une nouvelle station d'épuration a été mise en service en **août 1997** en complément des stations existantes de l'île Arrault et de la Source. La station de la Chapelle St Mesmin d'une capacité de 350.000 E.H a permis de réduire fortement les rejets de temps sec de l'agglomération. Les deux autres stations vont être réaménagées pour améliorer le traitement du phosphore et de l'azote. Un programme d'actions doit également être mis en oeuvre pour limiter les rejets de temps de pluie

Montant des travaux : 48,78 Millions d'Euros

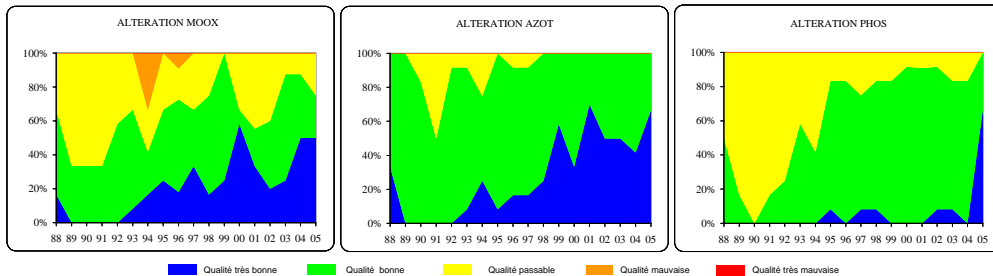
Montant des aides : 16,77 Millions d'Euros

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

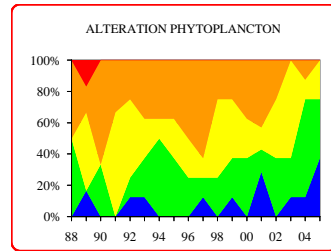
Légende : ■ Situation avant travaux
■ Situation après travaux

QUALITE DES EAUX DE LA LOIRE

Mesures faites à la station RNB N°051400 Meung sur Loire. **Altérations et Indices SEQ-Eau Répartition des indices par classe de qualité**

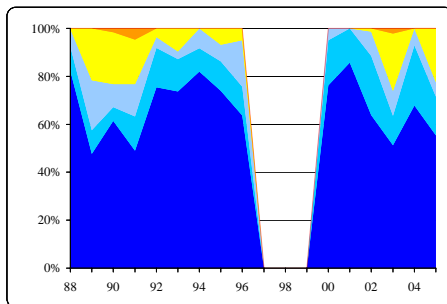


L'altération MOOX évolue toujours en fonction de l'état d'eutrophisation de la Loire qui reste encore important. L'altération AZOT montre des signes d'amélioration ainsi que le Phosphore total dont les concentrations en été diminuent assez régulièrement chaque année. Les concentrations en phosphates sont dorénavant très souvent en dessous du seuil de détection analytique en période d'été. Il semblerait que les algues arrivent à consommer la quasi-totalité du phosphore et de l'azote. Les études faites sur les peuplements phyto et zooplanctonique montrent que ceux-ci sont représentatifs d'un écosystème très productif, mais qui fonctionne sans déséquilibre majeur.



HYDROLOGIE DE LA LOIRE

Mesures faites à la station K43500 Orléans : **Répartition des indices d'hydraulicité par classe (débits journaliers vs débit de base)**
La limite jaune-bleu est calée sur le DOE 60M3/s, ce qui permet d'en déduire le nombre de jours durant lesquels les débits ont été inférieurs à ce seuil



Les débits d'étiage de la Loire, sont soutenus par les barrages de Villerest et de Naussac. Le débit objectif d'étiage défini par le SDAGE est de 60 m3/s à Gien. Le débit de crise, niveau auquel toutes les mesures de restrictions dans les rejets et les prélèvements doivent avoir été prises, est de 42 m3/s à Gien. L'étiage de l'année 2001 s'inscrit comme le plus élevé de la décennie. Celui de l'année 2003 est comparable à celui de 1990. Après une année 2004 qui retrouve des débits importants, l'année 2005 se rapproche de la situation 2003.

■ 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 a permis de réduire fortement les rejets de temps sec sur tous les paramètres. Dans la Loire, les évolutions les plus notables concernent l'azote ammoniacal et les phosphates. Depuis 1998, l'azote présente ainsi les plus faibles concentrations mesurées depuis le début des mesures en 1987. Les algues ne sont pas encore limitées dans leur développement mais on observe des signes encourageants d'épuisement des phosphates et de l'azote dans l'eau pendant la saison estivale. Il reste encore à mettre à niveau les stations d'épuration de La Source et l'île Arrault et à maîtriser les déversements de temps de pluie qui se produisent très fréquemment en rive droite de la Loire