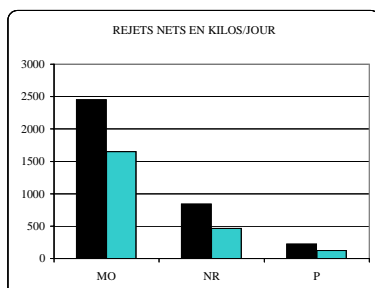


VILLE DE MOULINS (03)

RIVIERE L'ALLIER
BASSIN VERSANT DE LA LOIRE ZONE SENSIBLE CEE

REJETS DE LA VILLE



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 55.000 E.H a été mise aux normes dès 1994. Malgré un très bon fonctionnement de la station d'épuration, l'efficacité globale de l'assainissement reste altérée par des rejets directs dans l'Allier à la moindre pluie au cours de la traversée de l'agglomération.

Montant des travaux : 4,5 Millions d'Euros H.T

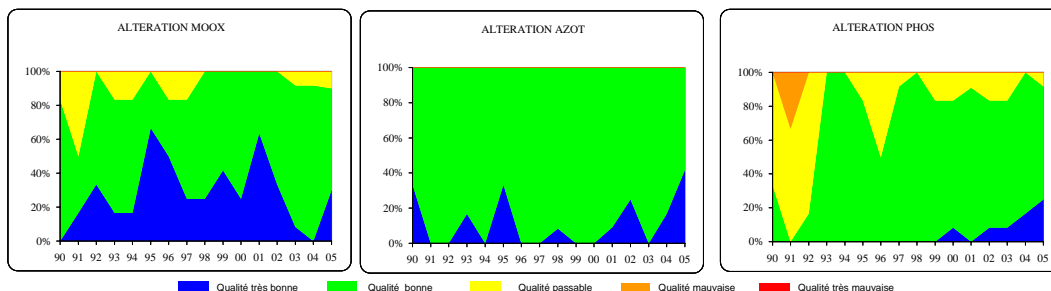
Montant des aides : 1,6 Millions d'Euros

Fin 2003, un schéma directeur d'assainissement est en cours d'étude pour définir les travaux nécessaires au transfert optimal des eaux usées en temps de pluie.

Légende : ■ Situation avant travaux
■ Situation après travaux

QUALITE DES EAUX DE L'ALLIER

Mesures faites à la station RNB N°4000 Villeneuve-sur-Allier **Altérations et Indices SEQ-Eau Répartition des indices par classe de qualité**

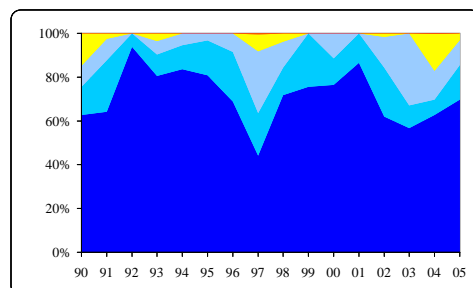


La station de mesure se situe assez loin des rejets de la ville (15 km). Cette situation fait qu'il est difficile de mettre en évidence l'effet des travaux réalisés. On notera la stabilité des indices pour l'altération AZOT. Les variations des indices MOOX sont par contre bien corrélées avec l'état d'eutrophisation de l'Allier (algues microscopiques en suspension). On observe un gain pour l'altération PHOS dont les indices se stabilisent en limite des classes bonne à passable depuis la réalisation des travaux.

HYDROLOGIE DE L'ALLIER

Mesures faites à la station k34008 Chatel de Neuve **Distribution des Indices d'hydraulicité par classe (débits journaliers vs débit de base)**

La limite jaune-bleu est calée sur le QMNA5 de 23,2 m³/s, ce qui permet d'en déduire le nombre de jours durant lesquels les débits ont été inférieurs à ce seuil



Le débit d'étiage de l'Allier, influencé par le soutien d'étiage de la retenue de Naussac ne descend jamais en dessous de 15 m³/s. A noter le déficit de l'année 1997 qui a démarré dès le printemps.

■ 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

L'éloignement de la station de mesures du RNB ne permet pas de mettre en évidence les effets des travaux réalisés par la ville. La qualité de l'Allier reste marquée par les croissances d'algues et fluctue en limite des classes bonne à passable. L'évolution la plus sensible concerne le phosphore dont les concentrations maximales montrent une stabilité depuis la réalisation des travaux. Des travaux restent à faire sur le réseau d'assainissement pour éviter les surverses d'effluents et optimiser les investissements déjà réalisés. En juillet 2003, un épisode intense de développement phytoplanctonique a été mesuré. C'est le plus important jamais observé sur l'Allier depuis le début des mesures en 1976.