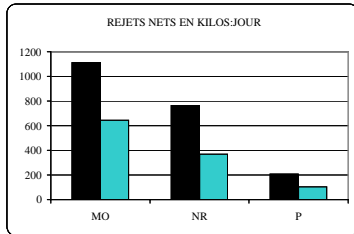


## AGGLOMERATION DE MONTLUCON (03)

RIVIERE LE CHER  
BASSIN VERSANT DE LA LOIRE ZONE SENSIBLE CEE

### REJETS DE L'AGGLOMERATION



Dans le cadre des deux contrats d'agglomération (1997-2000 & 2003-2006), un important programme de travaux sur le réseau d'assainissement et une nouvelle station d'épuration sont en cours de réalisation. La nouvelle station (capacité 94000 E.H) intègre un traitement poussé de l'azote et du phosphore ainsi que le traitement d'une partie des débits de temps de pluie. La création de bassins d'orage était indispensable compte tenu de la nature essentiellement unitaire du réseau d'assainissement (chantier 2000-2007).

Montant des travaux : 25 Millions d'Euros H.T (station)  
7 Millions d'Euros H.T (réseaux)

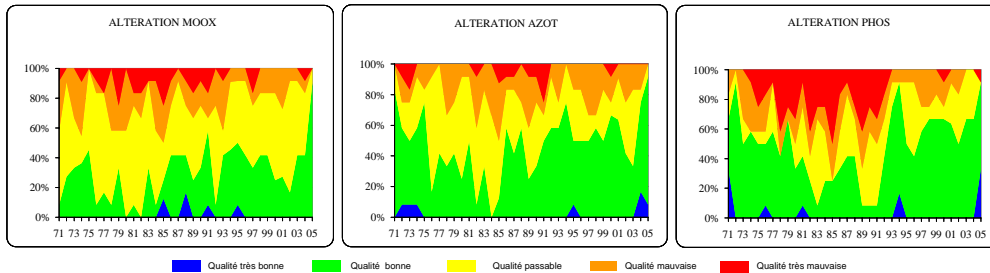
Montant des aides : 13,3 Millions d'Euros

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

Légende : ■ Situation avant travaux  
■ Situation après travaux

### QUALITE DES EAUX DU CHER

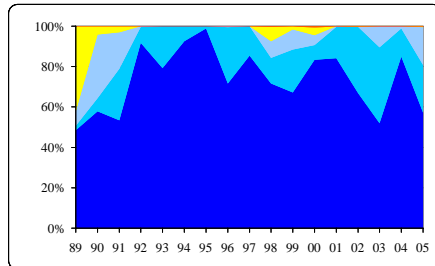
Mesures faites à la station RNB N°60000 Saint Victor Altérations et Indices SEQ-Eau Répartition des indices par classe de qualité



Le principal facteur d'altération de la qualité du Cher était l'azote ammoniacal. Outre l'effet des rejets de l'agglomération, la qualité du Cher se ressent de l'état d'eutrophisation de la retenue de Rochebut située en amont, avec des problèmes de désoxygénation des eaux de fond et le relargage d'azote ammoniacal et de phosphore. L'année 2005 présente les meilleures qualités depuis le début des mesures en 1971 en relation très nette avec la réduction des rejets de la ville. Pour le phosphore en 2005, le prélèvement en classe rouge est très probablement dû à une défaillance momentanée de la déphosphatation, les autres variables n'ayant pas montré de dégradation.

### HYDROLOGIE DU CHER

Mesures faites à la station K 521091 de Lavault Saint Anne (89-88) et à St Victor depuis 98 - Distribution des indices d'hydraulicité par classes (débits journaliers vs débit moyen du mois le plus sec 1,78 m3/s)  
La limite de classe jaune-bleu est calée sur le QMNA5 de 1,04 m3/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 du Cher sont soutenus par les lâchures du barrage de Rochebut et descendent rarement en dessous de 1 m3/s. La situation de l'année 1998 est probablement plus critique compte tenu de l'absence de mesures pendant 15 jours au mois d'août, ce mois étant en règle générale celui des débits les plus faibles.

### COMMENTAIRES

La qualité physico-chimique des eaux du Cher s'est très nettement améliorée suite à la réduction des rejets de l'agglomération de Montluçon. Les pourcentage de valeurs en classe bonne et très bonne sont les plus importants jamais observés depuis 1971.

Une partie des effets des travaux sur l'Altération MOOX est probablement masquée par l'eutrophisation des barrages amont et la présence de seuils dans la traversée de la ville.