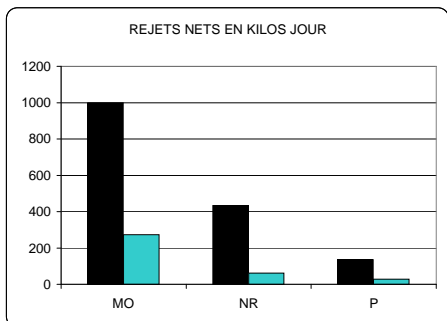


AGGLOMERATION DE VICHY

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

REJETS DE L'AGGLOMERATION



La nouvelle station d'épuration, d'une capacité de 108000 Equivalent-Habitants a été mise en service à l'automne 2002. Les baisses de rejets sont notables sur tous les paramètres.

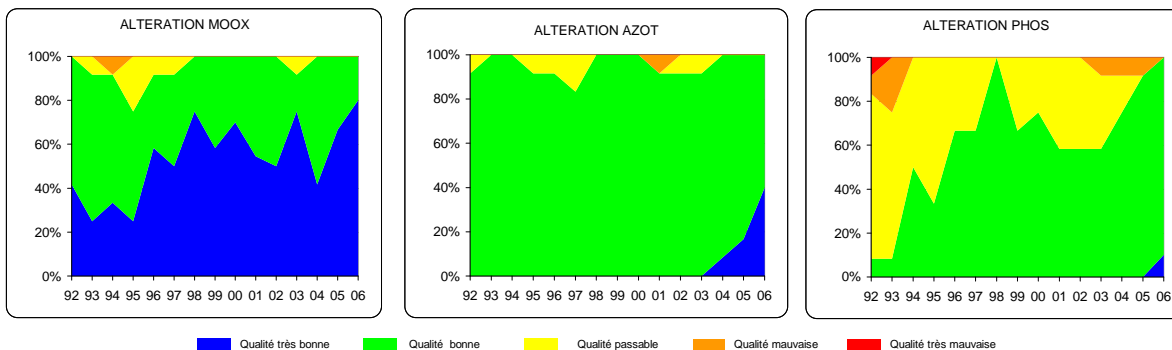
Montant des travaux : 12,9 Millions d'Euros H.T
Montant des aides : 5,15 Millions d'Euros

Légende : ■ Situation avant travaux
■ Situation après travaux

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

QUALITE DES EAUX DE L'ALLIER

Mesures réalisées à la station RNB N°41000 BILLY : Altérations et répartition des indices SEQ-EAU par classe de qualité

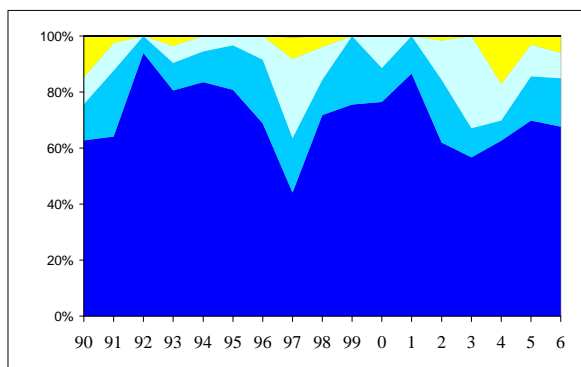


La qualité des eaux de l'Allier est dans l'ensemble bonne pour les altérations MOOX et AZOT. L'effet des travaux réalisés devient significatif à partir de 2005. L'évolution la plus notable concerne le phosphore pour lequel après une amélioration régulière de 1992 à 1998, on observe une ré-augmentation des concentrations. Cette augmentation n'est pas mise en évidence sur les autres stations de mesures de l'Allier et peut laisser penser que les rejets de l'agglomération de Vichy en étaient la cause (nombreux by-pass à tous les étages de l'assainissement).

HYDROLOGIE DE L'ALLIER

Mesures faites à la station k34008 Chatel de Neuvre : 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,

COMMENTAIRES

La nouvelle station d'épuration de l'agglomération a été mise en service en 2002. Les réductions de pollution montrent des gains importants. Malgré les débits élevés de l'Allier, l'effet des travaux réalisés devient significatif à partir de 2005, notamment pour le phosphore.

La qualité des eaux de l'Allier est désormais bonne à l'aval de Vichy.