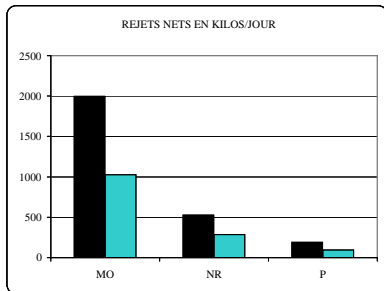


AGGLOMERATION DU PUY (43)

FLEUVE LA LOIRE
BASSIN VERSANT DE LA LOIRE ZONE SENSIBLE CEE

REJETS DE L'AGGLOMERATION



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 70.000 E.H a été mise en service en 1995. L'auto-surveillance réalisée sur la station d'épuration montre des performances d'épuration très élevées. La réduction des flux rejetés est conséquente sur tous les paramètres. Pour le phosphore, la baisse est moins importante car l'ancienne station d'épuration était déjà équipée d'un traitement de déphosphatation. Cependant, des déversements journaliers par le by-pass en entrée de station et la surverse du bassin d'orage subsistent. Ils représentent 10% du débit entrant de la station mais presque 100 % du flux sortant de la station.

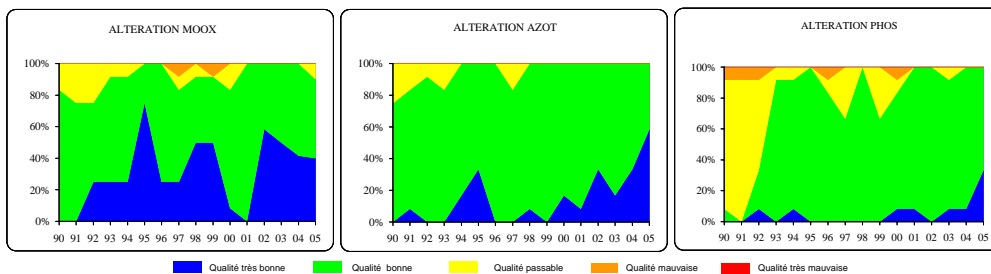
Montant des travaux : 4,48 Millions d'Euros

Montant des aides : 0,27 Millions d'Euros

Légende : ■ Situation avant travaux
■ Situation après travaux

QUALITE DES EAUX DE LA LOIRE

Mesures faites à la station RNB N°2010 Altérations et indices SEQ-Eau Répartition des indices par classe de qualité

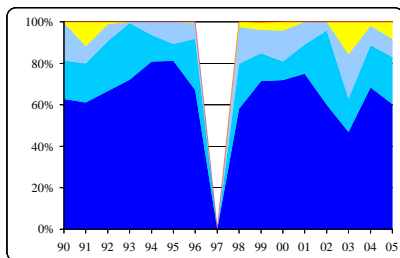


Peu perceptible pour l'altération AZOT, l'évolution de la qualité des eaux apparaît sensible pour l'altération MOOX avec notamment une amélioration importante sur l'oxygénation des eaux. La situation apparaît correcte. Elle oscille entre une bonne qualité et la limite bonne à passable lors des années très sèches de 96, 97 et 98. L'altération Phosphore bénéficie d'un gain d'une classe. Les deux années 1996 et 1997 sont marquées respectivement par des remises en suspension de phosphore sédimenté, lors des travaux d'aménagement de la Loire à l'amont du Puy, et par des débits d'étiage très faibles.

HYDROLOGIE DE LA LOIRE

Mesures faites à la station k026001Chadrac : Répartition des indices d'hydraulicité par classe (débits journaliers vs débit de base)

La limite jaune-bleu est calée sur le QMNA5 de 3,03 m3/s, ce qui permet d'en déduire le nombre de jours durant lesquels les débits ont été inférieurs à ce seuil



Après trois étiages assez soutenus de 1992 à 1996, on observe une baisse sensible des débits entre mai et octobre en 1997 et 1998. Dans le secteur de la haute-Loire, l'année 1997 (non présentée car série incomplète) se caractérise par les plus faibles débits d'étiage, notamment les débits du printemps (mai et juin) qui ont été parmi les plus bas mesurés depuis 1970. Après une année 2003 plutôt déficitaire, l'année 2004 a présenté des débits d'étiage plus élevés. L'année 2005 apparaît intermédiaire

■ 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

Depuis la mise en service de la nouvelle station d'épuration du Puy, la qualité des eaux de la Loire apparaît souvent de meilleure qualité en période d'étiage. Au pire, elle oscille en limite des classes bonne et passable. Pour le phosphore, les travaux dans le lit de la Loire à Brives-Charensac et les faibles débits ont contribué à l'augmentation des concentrations en 96 et 97. Des déversements permanents d'eau brute subsistent à l'entrée de la station d'épuration et doivent être raccordés pour optimiser les investissements réalisés. Un programme pluri-annuel d'amélioration de la collecte et du transfert des eaux usées devrait être engagé en 2005 à la suite de l'étude de réactualisation du schéma directeur directeur de l'assainissement.