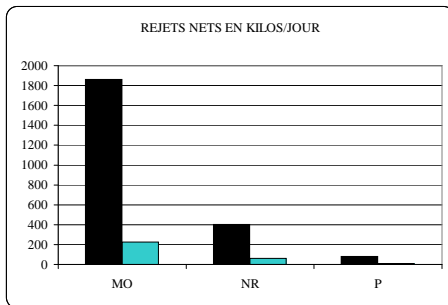


VILLE DE CHOLET (49)

RIVIERE LA MOINE
BASSIN VERSANT DE LA SEVRE NANTAISE

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

Dans le cadre du contrat d'agglomération, un important programme de travaux a été défini. Compte tenu de la proportion importante de pollution d'origine industrielle (agro-alimentaire), des travaux spécifiques de réduction de rejets industriels sont faits en amont de la nouvelle station dont la mise en service est intervenue en 2001 (capacité 116.000E.H). Des rejets directs à partir du réseau d'assainissement subsistent mais la réduction des rejets a été très importante sur tous les paramètres.

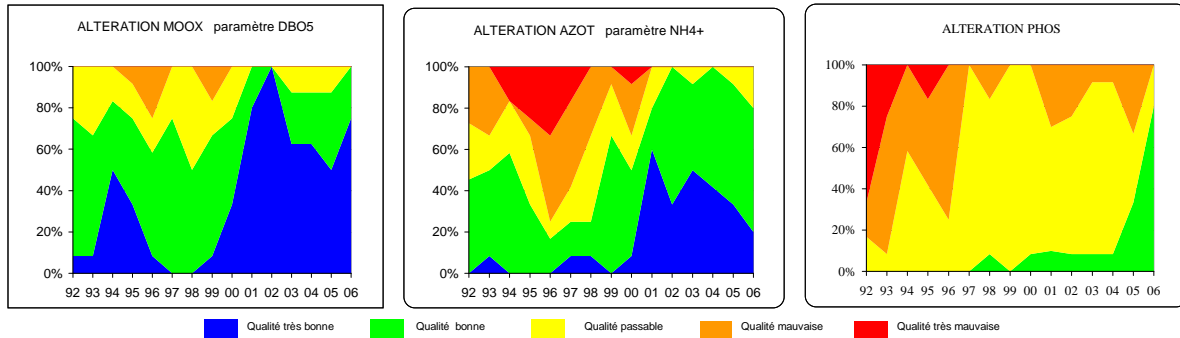
Montant des travaux : 26,74 Millions d'Euros

Montant des aides : 12,81 Millions d'Euros

Légende : ■ Situation avant travaux
■ Situation après travaux

QUALITE DES EAUX DE LA MOINE

Mesures faites à la station RNB N°143000 Altérations et Indices SEQ-Eau : Répartition des indices par classe de qualité

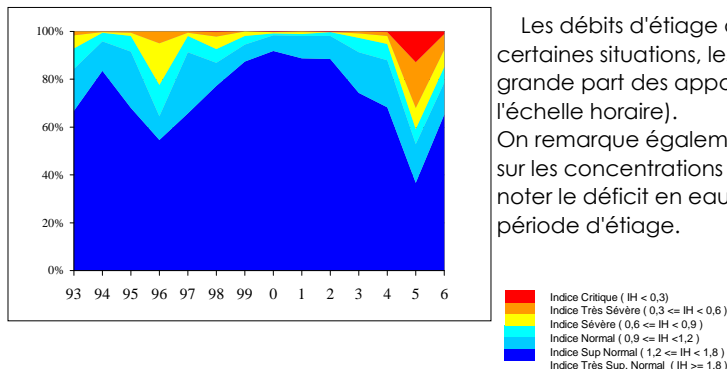


La qualité des eaux de la Moine est fortement influencée par les rejets de la ville sur tous les paramètres. On note une amélioration très nette et durable pour le paramètre DB05. Le phosphore ne s'améliore fortement qu'en 2006, après un délai dû au réglage de la déphosphatation, ainsi qu'à l'étiage sévère en 2005. L'évolution de l'azote ammoniacal (NH4+) est également favorable, avec un léger fléchissement en 2005 et 2006, dû à deux étiages prolongés.

HYDROLOGIE DE LA MOINE

Mesures faites à la station M721302 Saint-Crespin-sur-Moine / répartition des indices d'hydraulicité par classe (débits journaliers vs débit de base)

La limite jaune-bleu est calée sur le QMNA5 DE 0,401 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 de la Moine sont toujours très faibles. Dans certaines situations, les rejets de la ville peuvent constituer une grande part des apports d'eau dans la Moine (plus de 50% à l'échelle horaire).

On remarque également bien l'effet de la sécheresse de 1996 sur les concentrations d'azote ammoniacal et de phosphore. A noter le déficit en eau en 2005 observé bien au delà de la période d'étiage.

La proportion de jours avec un débit supérieur au QMNA5 est représentée en bleu.

COMMENTAIRES

La réalisation de la nouvelle station d'épuration de Cholet est l'élément majeur de l'amélioration de la qualité des eaux de la Moine. Elle s'inscrit dans le cadre de la Zone d'Action Renforcée de la Moine, initiée en 1997. Des travaux se poursuivent sur le réseau d'assainissement pour augmenter les capacités de transfert et limiter les rejets directs en temps de pluie (bassins d'orages). Les résultats sur la qualité des eaux montrent une amélioration nette, malgré l'éloignement du point de mesures par rapport au rejet.