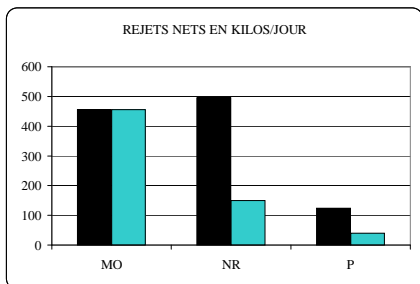


AGGLOMERATION D'ALENCON (61)

RIVIERE LA SARTHE
BASSIN VERSANT DE LA LOIRE

REJETS DE L'AGGLOMERATION



L'épuration était assurée par deux stations d'épuration qui éliminaient bien la pollution organique mais n'étaient pas conçues pour traiter l'azote et le phosphore. La nouvelle station (d'une capacité de 75 000 EH), dont la construction s'est achevée en 2004, a permis une réduction importante des rejets d'azote et de phosphore.

Montant des travaux : 17,96 Millions d'Euros

Montant des aides : 6,83 Millions d'Euros

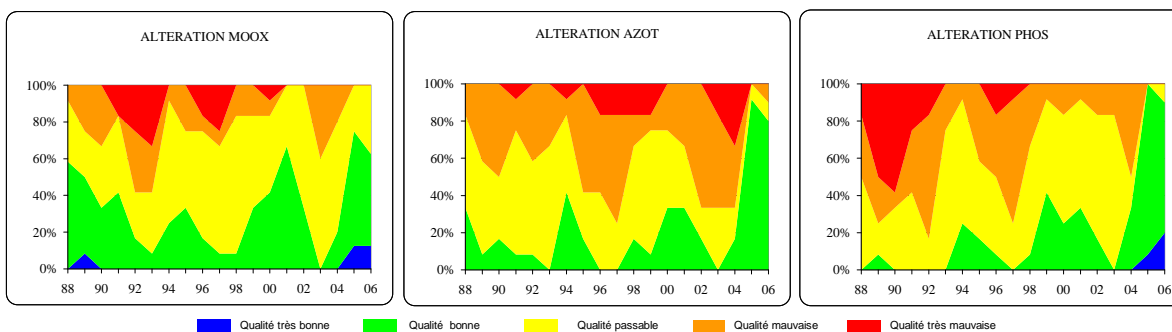
NB: Les rejets après travaux sont estimés sur la base du projet.

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

Légende : ■ Situation avant travaux
■ Situation après travaux

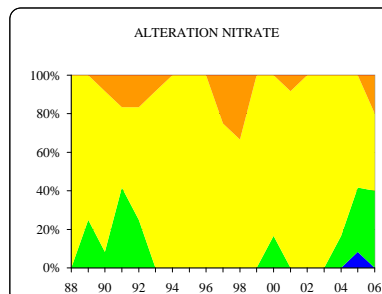
QUALITE DES EAUX DE LA SARTHE

Mesures faites à la station RNB N° 112200 Moulins le Carbonnel Altérations et Indices SEQ-Eau Répartition des indices par classe de qualité



Malgré l'éloignement de la station de mesures par rapport aux rejets (20 km), l'amélioration de la qualité des eaux de la Sarthe apparaît très nette pour les altérations en relation avec les rejets (MOOX, AZOT et PHOS). Le déplacement du point de rejet de la nouvelle station d'épuration vers l'amont contribue également à cette amélioration en augmentant les temps de transfert.

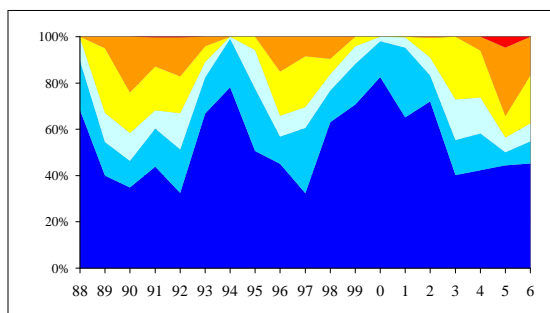
Pour les nitrates, l'amélioration est à mettre sur le compte de la faiblesse des précipitations en 2005 et 2006, ce qui a réduit notablement le lessivage des terres agricoles.



HYDROLOGIE DE LA SARTHE

Mesures faites à la station M005062 Moulin du désert : Répartition des indices d'hydraulicité par classe (débits journaliers vs débit de base)

La limite jaune-bleu est calée sur le QMNA5 de 1,17 m³/s, ce qui permet d'en déduire le nombre de jours durant lesquels les débits ont été inférieurs à ce seuil



Les années 1994 et 2000 ont été particulièrement humides, ce qui a produit un effet de dilution bien marqué pour les altérations "azote" et "phosphore". Les années 2003 à 2006 ont par contre été particulièrement sèches.

COMMENTAIRES

Dans le cadre du contrat d'agglomération signé en 1998, des travaux sur les réseaux d'assainissement et la création d'une station d'épuration neuve ont été réalisés. La mise en service de la nouvelle station s'est traduite dès 2005 par une amélioration significative de la qualité physico-chimique de l'eau, malgré les conditions d'étiage très prononcées de 2005 et 2006. La comparaison avec les années 89-92 est assez éloquent.