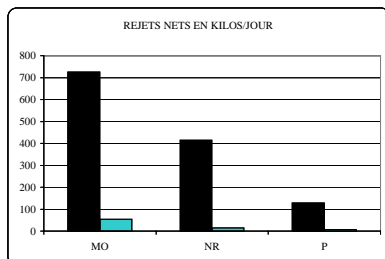


VILLE DE DOL DE BRETAGNE (35)

RUISSEAU LE GUYOULT

REJETS DE LA VILLE



Une nouvelle station d'une capacité de 10.000 E.H a été mise en service en **décembre 1995** en remplacement de l'ancienne station. Les réductions de rejet ont été rapidement très importantes car l'ancienne station fonctionnait très mal avec des pertes de boues très fréquentes.

Les rejets se font alternativement dans le ruisseau du Guyoult en période de hautes eaux et dans le canal des Planches en période de basses eaux.

Montant des travaux : 1,63 Millions d'Euros

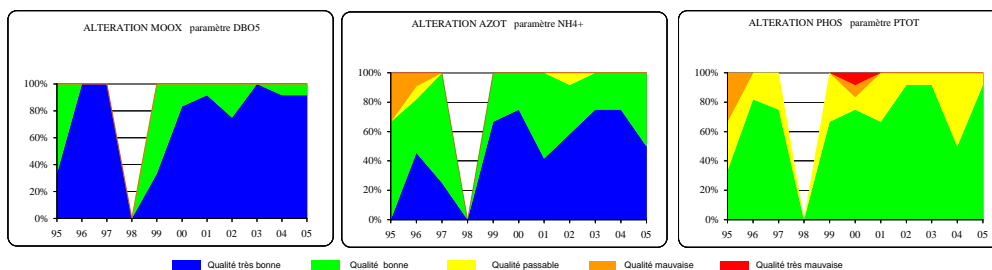
Montant des aides : 0,65 Millions d'Euros

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

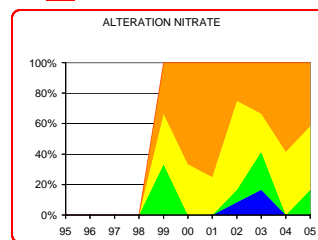
Légende : ■ Situation avant travaux
■ Situation après travaux

QUALITE DES EAUX DU GUYOULT

Mesures SEEGT pour la ville de Dol de Bretagne; la Bégaudière pour le Guyoult, puis CG35 station 163500 le Vivier sur Mer à partir de l'année 2000



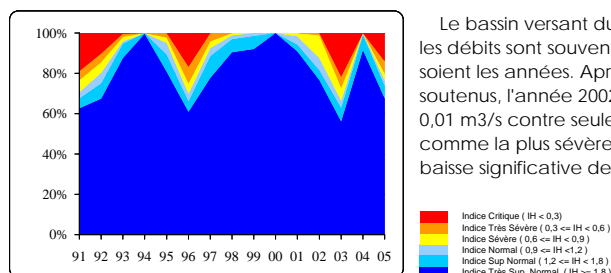
Le ruisseau du Guyoult et le canal des Planches sont barrés par des écluses pour limiter les intrusions d'eau marine dans les marais. Les étanchéités n'étant pas parfaites, des intrusions d'eau salées ont lieu notamment dans le canal des Planches. La qualité des eaux s'est très nettement améliorée sur le ruisseau du Guyoult. Un défaut de régulation de l'aération fin 1996 s'est traduit immédiatement sur le rendement d'élimination de l'azote ammoniacal et sur les concentrations dans le milieu. Le canal des Planches, milieu stagnant, semble réagir aux apports nutritifs de la station d'épuration par un développement plus important des végétaux fixés. L'altération NITRATE montre une dégradation classique liée aux activités agricoles du bassin versant.



HYDROLOGIE DU GUYOULT

Mesures faites à la station J 03230 Epiniac : Répartition des indices d'hydraulicité par classe (débits journaliers vs débit de base)

La limite jaune-bleu est calée sur le QMNA2 de 0,01 m3/s, ce qui permet d'en déduire le nombre de jours durant lesquels les débits ont été inférieurs à ce seuil



Le bassin versant du Guyoult est de taille modeste (63 km²) et les débits sont souvent très faibles en période d'étiage quelques soient les années. Après 3 années avec des étiages plus soutenus, l'année 2002 a présenté 46 jours de débit inférieurs à 0,01 m³/s contre seulement 6 en 2001. L'année 2003 apparaît comme la plus sévère de la série ce qui s'est traduit par une baisse significative des concentrations en nitrates.

COMMENTAIRES

La mise en service de la nouvelle station d'épuration de Dol de Bretagne assortie d'un changement de milieu récepteur en fonction des débits du Guyoult a permis une amélioration sensible de la qualité du ruisseau (malgré un problème momentané sur l'épuration de l'azote ammoniacal fin 1996). Pour le canal des Planches, l'entretien régulier de la végétation aquatique apparaît nécessaire.