



SP

CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE
LEGATION REGIONALE No 3
CHAMPAGNE - ARDENNE
LORRAINE - ALSACE

57158 MONTIGNY LES METZ
18, rue de Nomeny Tél. 87

DOCUMENT



n° 12889

DEPARTEMENT .: MOSELLE

REF. : 87023/MLN
CODE INFO. : 23 Q₆H₀

ETUDE DE LA QUALITE DES EAUX

SUPERFICIELLES DU NAUBACH (57)

21 JUILLET 1987
21 OCTOBRE 1987

Document élaboré sous la direction de Monsieur DESTREZ, Délégué Régional par :

- MM. PANON Gérard, Garde-Chef, technicien responsable de la camionnette laboratoire et GUIDOU Francis, Garde-pêche.

PLAN DE DIFFUSION :

- D.D.A.F. 57
- Fédération 57
- A.A.P.P. concernée
- S.R.A.E. Lorraine
- A.F.B. Rhin-Meuse
- Service des Mines
- D.R.
- Autres

SOMMAIRE

But et présentation de l'étude - études antérieures	1
Nature et déroulement des opérations	2
Cartographie	3
Caractéristiques du milieu récepteur et de ses effluents	
- 1ère campagne	4
- 2ème campagne	5
Examen des résultats	6
Annexe ;	
Annexe 1 : Résultat des mesures physico-chimiques des prélèvements	
- 1ère campagne	7
- 2ème campagne	8
Annexe II : Grille d'appréciation générale de la qualité des eaux et des cours d'eau	9

BUT ET PRESENTATION DE L'ETUDE

Cette étude faite à la demande de la Fédération Départementale des A.A.P.P. de MOSELLE a pour objet d'étudier l'impact des rejets de la station d'épuration de MITTERSHEIM sur la rivière NAUBACH affluent rive gauche de la SARRE.

Le présent rapport expose les résultats d'analyses physico-chimiques obtenus au cours de 2 campagnes effectuées aux mois de juillet et octobre 1987.

La 1ère campagne correspond à une période d'activité touristique sur le plan d'eau et dans la commune.

La 2ème campagne a été réalisée hors période de vacances.

ETUDES ANTERIEURES

/

NATURE

ks opérations ont porté essentiellement sur les prélèvements d'eau et l'analyse PHYSICO-CHIMIQUE des échantillons.

Elles constituent une étude ponctuelle qui vient en complément des constatations de la garderie départementale.

DEROULEMENT

Trois stations ont été choisies en fonction d'éventuels apports préjudiciables à la bonne conservation du milieu. La localisation de ces points est la suivante :

- 1 - NAUBACH AMONT COMMUNE DE MITTERSHEIM (57)
- 2 - NAUBACH effluent commune de MITTERSHEIM (57)
- 3 - NAUBACH AVAL COMMUNE DE MITTERSHEIM (57)

V) EXAMEN DES RESULTATS

A) 1ère campagne (22 juillet 1987)

La 1ère campagne a été réalisée en période d'activités touristiques du plan d'eau. Les prélèvements par ailleurs ont été effectués dans des conditions de légère crue du NAUBACH.

L'analyse des eaux au point 1 révèle une qualité d'eau médiocre. On note en effet des indices de pollution organique (12 mg/L en DBO_5 , 5,8 mg/L d'oxydabilité et 1,3 mg/l en ions ammoniums).

De même la sous-oxygénation ainsi que le taux de saturation restent latents.

L'effluent malgré son transit dans la station d'épuration conserve une teneur en éléments organiques, et sels trophiques élevés peu compatibles avec la capacité du récepteur.

La pollution après mélange de l'effluent (point 3) est encore sensible et le caractère chronique du rejet a vraisemblablement modifié la biologie du cours d'eau qui fonctionne ainsi en épuration partielle (oxydation biologique) de l'effluent rejeté (égout à ciel ouvert avec odeurs caractéristiques).

B) 2ème campagne (21 octobre 1987)

La seconde manipulation a eu lieu en période hors-vacances. A la lecture des résultats, on constate qu'au point 1 la qualité des eaux se révèle normale à subnormale notamment par une oxydabilité assez élevée (2,7 mg/L).

L'effluent de la station d'épuration est en revanche d'assez bonne qualité, les paramètres physico-chimiques étant satisfaisants et notamment la JXO.

L'impact de la station reste malgré tout perceptible au point 3 où DCO, oxydabilité traduisant un apport de matières organiques biodégradables ayant pour conséquence une qualité douteuse des eaux du NAUBACH.

En conclusion, l'impact de la station d'épuration de MITTERSHEIM est plus sensible en période d'activités touristiques. Malgré tout, les 2 campagnes révèlent dans l'ensemble une pollution chronique notable du ruisseau de NAUBACH s'accompagnant d'une dégradation importante du milieu.