

DEPARTMENT : ARDENNES

REF : 912%
CODE INFO : 28 03 HO

DOCUMENT



n° 16287

**ETUDE DE LA QUALITE DES
EAUX SUPERFICIELLES DE**

**L'ENNEMANE à
RAUCOURT et FLABA**

18 JUILLET 1991

DEPARTEMENT : ARDENNES

REF : ENNEMANE/GP/GB

FEVRIER 1992

DOCUMENT ELABORE PAR :

**M. Gérard PANON, Garde Chef responsable de la camionnette
Laboratoire pour la chimie des eaux.**

SOMMAIRE

- BUT ET PRESENTATION DE L'ETUDE	1
- PROTOCOLE DE L'ETUDE	1
- INTERPRETATION ET QUALITE DU COURS D'EAU	1

ANNEXES

Les renseignements resultant de cette étude sont consignés dans les tableaux suivants :

- CARTOGRAPHIE	3
- LISTE DES POINTS OBSERVES	4
- CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES. CARACTERISTIQUES. DU MILIEU RECEPTEUR DES EFFLUENTS	5
- ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE	6
- GRILLE D'APPRECIATION GENERALE DE LA QUALITE DES EAUX ET DES COURS D'EAU	7

BUT ET PRESENTATION DE L'ETUDE

Cette étude réalisée à la demande du garde-pêche WIACEK Robert, avait pour but essentiel de cerner le double impact des usines TURQUAIS et de la station d'épuration communale sur la qualité des eaux de l'ENNEMANE à RAUCOURT et FLABA. Une campagne de prélèvements a donc été opérée en Juillet 1991 sur le site.

ETUDES ANTERIEURES

Juin 1983 - CSP METZ

PROTOCOLE DE L'ETUDE

Afin de définir la qualité du support hydrique, les analyses ont porté uniquement sur les prélèvements physico-chimiques et les commentaires des résultats, objet du présent rapport.

INTERPRETATION DES RESULTATS ET (QUALITE DU COURS D'EAU

(Tableau synthétique)

L'ENNEMANE, affluent rive gauche de la MEUSE, tire ses eaux d'un plateau argilo calcaire d'où il résulte des eaux neutres à alcalines (pH = 7,5), bien tamponnées (HC03- >268 mg/L) et minéralisées (C>410 µS/cm).

De même, la proximité des sources implique une bonne fraîcheur du milieu hydrique.

Aux différentes stations étudiées, le cours d'eau a un parcours uniquement urbain.

A la lumière **des** résultats d'analyses on constate que :

a) Au point 1, les eaux sont de bonne qualité avec toutefois une légère charge organique ($\text{NH}_4^+ = 0,2 \text{ mg/l}$) impliquant un déclassement dans le groupe de qualité 1B.

b) Aux points 2 et 3, la situation devient catastrophique avec les rejets cumulés de la station d'épuration et des usines TURQUAIS (ateliers métallurgiques).

Tout ceci se traduit par'une élévation remarquable de la charge organique (Oxydabilité $> 1,8 \text{ mg/l}$) et une montée en flèche des paramètres sels ammoniacaux ($\text{NH}_4^+ > 3,7 \text{ mg/L}$), nitrites ($\text{NO}_2^- > 0,37 \text{ mg/L}$) et phosphates ($\text{PO}_4^{---} > 1,24 \text{ mg/L}$) et un déclassement dans le groupe de qualité 3.

L'ENNEMANE joue, dans ce secteur, le rôle d'épurateur partiel de la masse organique rejetée.

D'autre part, il paraît difficile de dissocier, vue la courte distance séparant les deux points de rejets, les nuisances occasionnées par l'un ou par l'autre.

En conclusion, la qualité résultante des eaux de l'ENNEMANE dans ce secteur reste médiocre. Elle subit une double agression au niveau des rejets Station d'Épuration Usines TURQUAIS et une nette dégradation dans sa biologie. Ceci est d'autant plus dommageable que nous sommes en tête de bassin.

Cependant cette pollution d'origine urbaine et industrielle est nettement masquée par le triple facteur compensatoire que sont fraîcheur des eaux, pouvoir autoépurateur conséquent et pente-vitesse de courant.

Un effort intensif de dépollution paraît donc s'imposer dans ce secteur.

LISTE DES POINTS OBSERVES

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

1 - ENNEMANE - RAUCOURT ET FLABA - Pont de l'usine ROQUETTE.

2 - ENNEMANE - RAUCOURT ET FLABA - Aval Effluent station d'épuration.

3 - ENNEMANE - RAUCOURT ET FLABA - Aval Effluent Usine TURQUAIS.