

DEPARTEMENT : MOSELLE

REF : 9043  
CODE INFO : 43 Q7 Ho



n° 15380

**ETUDE DE LA QUALITE  
DES EAUX SUPERFICIELLES  
DES RUISSEAUX DE VALMONT  
ET DE FOLSCHVILLER**

DEPARTEMENT : MOSELLE

01 AOUT 1990

REF : VALFOLSCH/8A09/GP/MA

Document élaboré par :

M. Gérard PANON, Garde-Chef responsable de la camionnette laboratoire

MARS 1991

## SOMMAIRE

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

## ANNEXES

- CARTOGRAPHIE.....	4
- LISTE DES POINTS OBSERVES .....	5
- CARACTERISTIQUES KYDROLOGIQUES .....	6
- CARACTERISTIQUES DU MILIEU RECEPTEUR ET DE SES EFFLUENTS.....	6
- RAPPORT D'ANALYSE .....	7
- HISTOGRAMMES DE L'EVOLUTION DES PRINCIPAUX PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES .....	9
- GRILLE D'APPRECIATION GENERALE DE LA QUALITE DES EAUX ET DES COURS D'EAU .....	11

## BUT ET PRESENTATION DE L'ETUDE

Suite aux constatations de la Garderie Départementale et une mortalité importante de poissons en 1989, l'A.A.P.P. de la NIED a demandé, par l'intermédiaire de la Fédération de MOSELLE, à la D.R.3. de METZ d'effectuer une étude sur les ruisseaux de VALMONT et de FOLSCHVILLER afin de détecter les diverses sources de pollution conférant à la rivière le statut de "désert écologique".

## ETUDES ANTERIEURES

/

## PROTOCOLE DE L'ETUDE:

Afin de définir la qualité des eaux, dans le secteur concerné, une campagne a été menée en Août 1990 et les analyses ont porté uniquement sur les prélèvements physico-chimiques et leur commentaire, objet du présent rapport.

## INTERPRETATION DES RESULTATS ET QUALITE DU COURS D'EAU

(TABLEAUX SYNTHETIQUES EN ANNEXE IV et V)

Les eaux de ces deux ruisseaux drainent des terrains argilo-marneux du KEUPER et de la LETTENKOHLE ce qui leur donne une bonne minéralisation (conductivité supérieur à 1200 ~ ~ ~~est~~) un pouvoir tampon élevé. De même la charge en Magnésium y est conséquente.

### LE RUISSEAU DE VALMONT

"Je suis le ruisseau de VALMONT. Dès ma source à ST AVOLD, je subis les assauts organiques de la commune. Leur concentration en ions ammoniums, phosphates bref en flux polluant sont spectaculaires. A titre indicatif, je supporte des charges en phosphates (22,4 mg/L de PO3-) 112 fois supérieures à 0,2mg/L donnée comme valeur supérieure dans la grille de qualité. En outre, je suis au bord de l'asphyxie - (Point 1).

L'effluent, après son mélange avec les eaux d'un petit ruisseau adjacent, conserve une teneur en éléments organiques et sels trophiques élevée -(Point 6).

Au point 7, la pollution organique est encore sensible mais, grâce aux facteurs compensatoires que sont la pente et la vitesse de courant, la situation évolue dans le bon sens, et est remarquable par :

- une augmentation du taux de saturation en oxygène dissous (75% sat)
- une infime baisse dans les concentrations en ions ammonium et nitrites.

En conclusion, la qualité des eaux dans ce secteur est dans un état de contamination chronique. Outre cette évidente dégradation, on doit souligner sa contribution, comme le ruisseau de VALMONT, à l'eutrophisation de la NIED ALLEMANDE, qui terminera, au détriment de sa qualité, l'épuration de ces eaux qu'il conviendrait de maîtriser à l'amont.

#### **CONCLUSION GENERALE**

Cette étude reste un cas d'école en matière de pollution d'origine urbaine.

## LISTE DES POINTS DE PRELEVEMENTS

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

- 1 - Ruisseau de VALMONT à ST AVOLD - au droit de la gare de ST AVOLD
- 2 - Ruisseau de VALMONT à VALMONT - amont station d'épuration
- 3 - Ruisseau de VALMONT à VALMONT - aval station d'épuration
- 4 - Ruisseau de VALMONT à VALMONT - aval pont SNCF et décharge d'ordures ménagères
- 5 - Ruisseau de FOLSCHVILLER à FOLSCHVILLER - aval commune et amont effluent station d'épuration
- 6 - Ruisseau effluent STEP FOLSCHVILLER
- 7 - Ruisseau de FOLSCHVILLER à FOLSCHVILLER - aval effluent STEP