

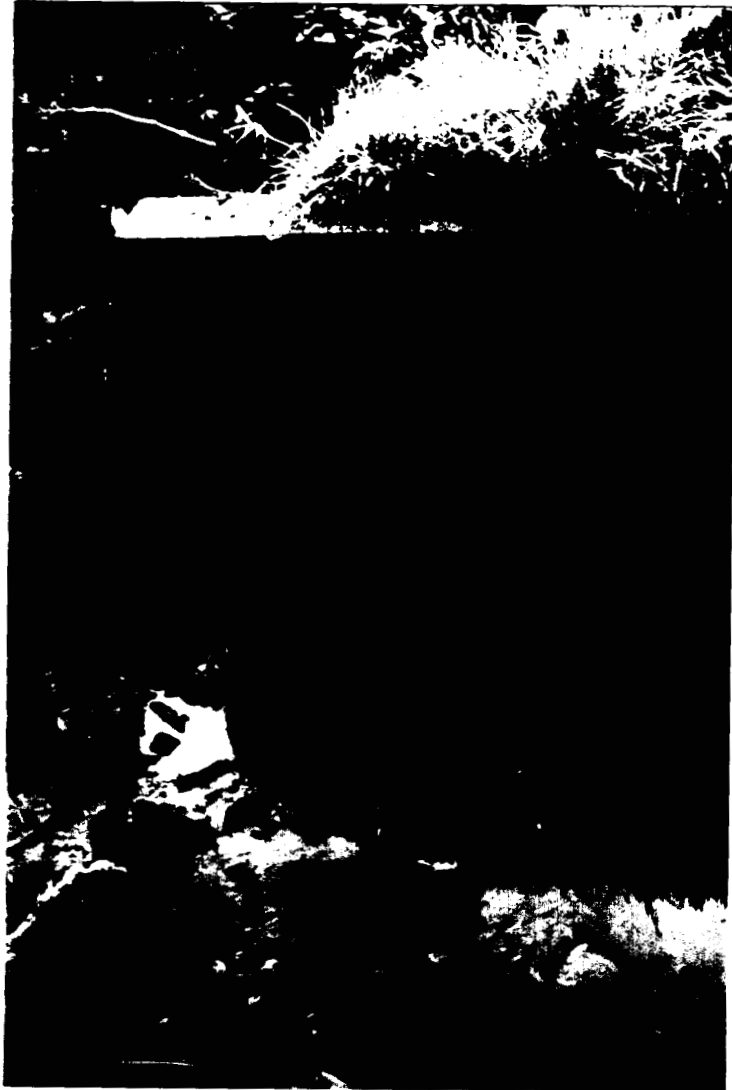
FEDERATION DEPARTEMENTALE DES
ASSOCIATIONS AGREES DE PECHE ET
PISCICULTURE DE LA MOSELLE
57580 REMIILY



14302



Les Gardes-pêche commissionnés
du CONSEIL SUPERIEUR de la PECHE
COLLAS M. Garde-pêche
LUMET J C. Garde-chef



RESULTATS D'UNE CAMPAGNE DE
RECHERCHES DES SOURCES POTENTIELLES
DE POLLUTION
ruisseaux STRICHBACH et DORFBACH

I N T R O D U C T I O N

ce dossier présente les résultats d'une campagne de recherches des sources potentielles de pollution effectuée durant le mois de septembre 1989 sur deux rivières de l'est mosellan : LE STRICHBACH et le DORFBACH.

Cette opération a été menée sur le terrain par le Garde Commissionné du Conseil Supérieur de la Pêche COLLAS Marc assisté pour la mise en page et la recherche des informations auprès des différents services, par le Garde-Chef LUMET Jean-Claude.

La rédaction a été effectuée conjointement par le Garde COLLAS Marc et le Garde-Chef LUMET Jean-Claude,

Cette mission a été réalisée dans le cadre des prérogatives de la garderie commissionnée du Conseil Supérieur de la Pêche mis à disposition auprès de la Fédération de Pêche de la Moselle.

Le matériel Merck "Aquamerck Lab. Compact" réf. 11157 par réactifs et colorimétrie, a été utilisé pour l'obtention des valeurs physico chimiques de terrain.

LE BASSIN VERSANT
du STRICHBACH - DORFBACH

Superficie : 36 km²

Population Humaine : 9.402 habitants

Assainissement : Individuels ou inexistant

Activités agricoles :

Nombre total d'exploitation 124

Total bovins 3.467

Activités Artisanales ou Industrielles :

Une unité de traitement de surface - Société SOTRALLE
rejets partiels de substances inhibitrices

Résultat

Nb. équivalent habitants - 9.402 habitants

Nb. équivalent habitants selon le nombre de bovins :

Principe : nous considérons que les rejets d'un bovin sont égaux en moyenne aux rejets de quatre personnes. D'autre part, le chiffre obtenu étant celui d'une pollution potentielle, la pollution réelle est estimée à 30% de ce chiffre, ce qui nous donne 4.160 équivalent/Habitant.

Nb. total d'équivalents Habitants
selon les rejets humains et agricoles : 13.562 équiv./Habit.

A noter que les porcins et les ovins n'ont pas été pris en compte.

LISTE DES COMMUNES

RU STRICHBACH

- * TENTEILING-EBRING
- * DIEBLING
- * METZING
- * NOUSSEVILLER ST-NABORD
- * HUNDLING
- * IPPLING

RU DORFBACH

- * ERNESTVILLER
- * WOUSTVILLER

RU ALTWIESENBACH

- * pas de concentrations urbaines.

PRESENTATION GENERALE DE LA VALLEE

Le STRICHBACH, situé dans la région EST du département de la Moselle, prend sa source à une altitude de 272 mètres; la confluence avec la SARRE a lieu à 190 mètres d'altitude à WELFERDING (voir annexe 1).

Ce cours d'eau s'écoule dans une vallée peu encaissée dont le socle géologique est essentiellement formé de calcaire et marne d'époque jurassique.

Il compte comme principaux affluents le RU d'EBRING, l'ALTWIESENBACH, et le DORFBACH.

LES ACTIVITES HUMAINES.

Le STRICHBACH et affluents traversent une région essentiellement agricole. Néanmoins, des petites industries sont implantées dans quelques villages à proximité de ce cours d'eau.

On remarque quelques forêts sur les hauteurs, tandis que les fonds de la vallée sont occupés par de nombreuses prairies où l'on pratique l'élevage extensif. On distingue également quelques champs à céréales (culture du maïs et du blé) et de nombreux vergers à proximité des zones d'habitation.

D'autre part, il convient de remarquer le nombre élevé d'étangs, implantés en dérivation sur le DORFBACH, ou étangs barrages sur L'ALTWIESENBACH. A WOUSTVILLER, le DORFBACH alimente ou reçoit les eaux d'une dizaine de ces étangs, qui constituent des zones de loisirs privilégiées (pratique de la pêche, baignade....)

POLLUTION DUE AUX ACTIVITES HUMAINES.

Le plus gros dommage provient des différents rejets urbains d'eaux usées au niveau des communes suivantes :

- EBRING :)
- TENDELING :) 746 habitants
- DIEBLING : 1 583 habitants

- METZING : 563 habitants
 - HUNDLING : 1 234 habitants
 - NOUSSEVILLER ST NABOR : 833 habitants
 - IPPLING : 637 habitants
- chiffres INSEE 1982

Ces sept communes déversent dans le STRICHBACH, tandis que :

- ERNESTVILLER : 506 habitants
- WOUSTVILLER 3 300 habitants (chiffre recueilli auprès de la Mairie).

déversent leurs eaux usées dans le DORFBACH.

Pour aucune de ces communes nous n'avons remarqué la présence de système d'épuration. Les rejets urbains se déversent donc, sans aucun traitement préalable, dans ces cours d'eau où la pollution est chronique.

De plus des rejets agricoles et industriels viennent se greffer à ces déversements. De nombreuses maisons individuelles, non raccordées aux réseaux existants font de même.

A WOUSTVILLER, la prochaine installation d'une station d'épuration devrait en partie résoudre les problèmes rencontrés sur ce ruisseau.

LA PECHE SUR LE STRICHBACH.

Cette rivière est classée en deuxième catégorie piscicole du Domaine Privé. Le droit de pêche est détenu par les propriétaires riverains, mais l'état de pollution de ces cours d'eau empêche toute pratique de ce loisir.

PRESENTATION DU TRAVAIL REALISE.

Notre approche, réalisée durant le mois de septembre 1989, consiste en une étude sommaire de stations. Les analyses physico-chimiques ont été réalisées à l'aide d'une mallette MERCK. Ces observations ont été effectuées en période d'étiage (réf. 11 151 aquamerck).

.../...

STATION N° 1

SITUATION DE LA STATION

Au croisement de la Départementale 910 avec la route d'EBRING, en amont du pont.

CARACTERISTIQUES :

- Largeur moyenne : 0,75 mètre
- Profondeur moyenne : 0,15 mètre
- Altitude : 255 mètres

OCCUPATION DU SOL

On rencontre des forêts de feuillus sur les hauteurs et des prairies dans la vallée; quelques champs cultivés complètent ce paysage.

La végétation rivulaire composée d'aulnes, de saules, constitue la strate arbustive; la strate herbacée, quant à elle, est constituée de ronces, d'orties. La végétation aquatique est peu abondante, quelques bryophytes et différentes espèces de graminées.

LA GRANULOMETRIE

Elle est constituée de blocs de diamètres différents, ainsi que de gravier.

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

Température de l'air : 15 ° C (temps ensoleillé),

Température de l'eau : 11° C

Oxygène dissous immédiat : 7 mg/l.

pH : 7

NH4+ : 0 mg/l,

NO2- : 0mg/l,

L'eau apparaît de bonne qualité, susceptible d'accueillir toute vie piscicole, mais 10 mètres en aval du pont, nous avons situé le premier rejet, ayant pour origine la commune d'EBRING, dans le **STRICHBACH** (voir dossier photo n° 1).

STATION N° 2

SITUATION DE LA STATION

Commune de DIEBLING :

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Largeur moyenne	1,5 mètre
Profondeur moyenne	0,4 mètre
Altitude	240 mètres

Des zones de radier succèdent à des trous où l'eau stagne.

OCCUPATION DU SOL

Rive gauche : zone urbaine;

Rive droite : prairies et grands vergers.

La strate arbustive couvre entièrement le ruisseau, la strate herbacée est composée d'orties et ronces.

L'ensoleillement du cours d'eau est donc très limité, pourtant, un tapis d'algues filamenteuses couvre le fond de la rivière.

GRANULOMETRIE

Elle est constituée de blocs, graviers et de vase noirâtre; l'aspect de l'eau est claire.

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

Température de l'air	:	16° C
Température de l'eau	:	12° C
Oxygène dissous immédiat.	:	1,8 mg/l
pH	:	7,5
NH4+	:	supérieur à 5mg/l
NO2-	:	0,075 mg/l,

Cette seconde station est représentative de l'état de pollution du STRICHBACH. Une odeur de fermentation est perceptible.

.../...

CONCLUSION DES ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

Oxygène dissous : Moins de 15 % de saturation en oxygène aux stations 2, 3 et 4, ce qui interdit toute vie piscicole.

Ammonium : Sels ammoniacaux - NH_4^+ : d'après NISBET et VERNAUX (1976), des teneurs en azote ammoniacal (exprimées en mg/l de NH_4^+) supérieures à 1 mg/l sont témoins d'une pollution critique.

Ces valeurs de NH_4^+ sont à mettre en relation avec les valeurs de pH et de température; ainsi, des élévations de pH et de température conduisent à une toxicité accrue de l'ammoniaque libre (NH_3).

Nitrites - NO_2^- : Ce paramètre évolue tout au long du cours d'eau, mais les teneurs rencontrées lors des analyses sont, elles aussi, témoins de l'état de pollution du ruisseau.
