



22445/3

**SYNDICAT INTERCOMMUNAL
LA MISE EN VALEUR TOURISTIQUE
DES ETANGS DE LA REGION
DE PUTTELANGE-AUX-LACS**

**ETUDE PREALABLE
A L'AMENAGEMENT DU MUTTERBACH
QUALITE DES EAUX**

OCTOBRE 1998



ETUDE PREALABLE A L'AMENAGEMENT DU MUTTERBACH

QUALITE DES EAUX

1.	PRESENTATION DE L'ETUDE	1
1.1	Cadre de l'étude.. ..	1
1.2	Points d'étude	1
1.3	Campagnes de mesures	4
1.4	Protocoles et conditions de mise en oeuvre.. ..	4
2.	HYDROMETRIE	5
3.	PHYSICO-CHIMIE	6
3.1	Paramètres de terrain.. ..	6
3.2	Concentrations	9
3.3	Flux de pollution	11
3.4	Classes de qualité.. ..	14
4.	HYDROBIOLOGIE	16
5.	CONCLUSIONS	25

1. PRESENTATION DE L'ETUDE

1.1 Cadre de l'étude

L'étude de qualité des eaux du Mutterbach a été réalisée à la demande du Syndicat Intercommunal pour la mise en valeur touristique des étangs de la région de **Puttelage-aux-Lacs**.

Elle s'inscrit dans le cadre de l'étude préalable à l'aménagement du Mutterbach.

1.2 Points d'étude

La qualité des eaux a été étudiée sur dix stations :

- huit sur le cours principal du Mutterbach,
- deux affluents principaux : l'**Hosterbach** et le Notterbach.

Les huit points d'étude du Mutterbach se situent comme suit, d'amont en aval :

- MO : amont de Farschviller, proximité de la D 30, au niveau du lieu-dit Bettelmann,
- M1 : Loupershous (aval Farschviller), pont de la route vers Ellviller,
- M2 : pont de l'autoroute A4 (aval général de Farschviller et Loupershous),
- M3 : amont de Puttelage-aux-Lacs, pont de la N 56 (aval confluence du Hosterbach)
- M4 : aval de Puttelage-aux-Lacs, au niveau du lieu-dit Heyberg (ancien ouvrage Maginot),
- M5 : Richeling, aval confluence du Notterbach, au niveau du lieu-dit Witz,
- M6 : Holving, pont route vers Harsing (amont STEP),
- M7 : aval général du bassin, lieu-dit **Hofer-Brucke**.

Les affluents ont été étudiés aux points suivants :

- H : Hosterbach, route de Hoste à Ellviller,
- N : Notterbach, aval Richeling, entre les lieux-dits **Sauerwiese** et Grosswiese.

5. CONCLUSIONS

Mutterbach amont (Farchsviller – Richeling)

Le **cours** amont du Mutterbach est extrêmement dégradé quasiment dès les sources par les rejets de Farschviller, puis par l'agglomération de Puttelange-aux-Lacs.

A l'exception d'une légère amélioration perceptible en amont de Puttelange-aux-Lacs, le **cours** amont du Mutterbach est de qualité générale « hors classe » (HC), avec pollution excessive par l'azote (N5) et le phosphore (P5).

La situation biologique y est **extrêmement** mauvaise.

Mutterbach aval (Richelino – Confluence avec l'Albe)

Une nette restauration est observée à partir de Richeling : sur le cours aval, l'autoépuration « assimile » de l'ordre de la moitié des matières oxydables et des matières azotées réduites issues de l'amont.

Le cours aval, à partir de Richeling ou d'**Holving**, ne retrouve toutefois qu'un niveau de qualité générale « médiocre » (3), avec pollution importante (N4) à nette (N3) par l'azote.

Contrairement aux matières oxydables et aux formes azotées réduites, les matières phosphorées se cumulent d'amont en aval, et le niveau de pollution par le phosphore reste excessif (P5) sur tout le cours du Mutterbach.

La situation biologique s'améliore par rapport à l'amont, pour n'atteindre toutefois qu'un niveau « mauvais » sur l'ensemble du **cours** aval.

Hosterbach

L'**Hosterbach** est de qualité générale passable (2), avec pollution importante par l'azote (N4) et excessive par le phosphore (P5). La qualité biologique est médiocre.

Notterbach

Le Notterbach est de qualité générale médiocre (3), avec pollution importante par l'azote (N4) et excessive par le phosphore (P5). La qualité biologique est mauvaise.