



Association Française
pour l'Etude des Eaux

DOCUMENT NON SELECTIONNE

NUMERO 5 11360

Trop spécialisé

Sans intérêt

Pas de mon domaine

Pas le temps

NOM : M. HEDON

DATE ENVOI : 12 NOV 1990

DATE RETOUR : 30 JAN 1991

*AUTEURS .GAILDRAUD C,VIGNERON A

*

*TYPE .RAPPORT

*

*TITRE .Etude de la qualité des eaux de la Zinsel du Nord

*

*SOURCE .HORBOURG-WIHR,SRAE

*

*DATE .1990

*

*PAGES .150 ENV + 1 CARTE HT

*

*COTE .G11360

*

*

*

66/72586

Titre original :

Qualité de l'eau d'une rivière alsacienne. Etude approfondie - surtout sur le plan physico-chimique - de la qualité des eaux de la rivière Zinsel du Nord, affluent de rive gauche du Rhin en Alsace du Nord. SRAE-ALSACE. G 11360.

667 72588



ETUDE DE LA QUALITE DES EAUX DE LA ZINSEL DU NORD

SOMMAIRE

<u>Introduction</u>	1
<u>I CARACTERISTIQUES GENERALES DU BASSIN VERSANT DE LA ZINSEL DU NORD</u>	2
1.1 Situation géographique	2
1.2 Cadre géologique	2
1.3 Climatologie	5
1.4 Hydrologie	5
1.4.1 Réseau hydrographique	5
1.4.2 Régime hydrologique	5
1.4.3 Débits mesurés lors de la campagne d'analyses	10
1.4.4 Aptitudes morphodynamiques à la vie piscicole	12
1.5 Economie du bassin versant et état des équipements	12
1.5.1 Population du bassin versant	12
1.5.2 Occupation des sols et agriculture	13
1.5.3 Activité industrielle	13
1.5.4 Etat de l'assainissement	16
<u>II QUALITE DES EAUX DE LA ZINSEL DU NORD EN OCTOBRE 1989</u>	19
2.1 Consistance des travaux et situation des points de prélèvement.	19
2.2 Résultats des analyses physicochimiques	22
2.2.1 Résultats paramètre par paramètre	22
2.2.2 Résultats point par point	35
a) La Zinsel du Nord	35
b) le Falkensteinbach	39
c) Le Schwarzbach	41
d) Le Landgraben	42
2.3 Teneurs en métaux lourds	46
2.4 Résultats des analyses hydrobiologiques	47

III <u>BILAN DE LA POLLUTION</u>	52
3.1 Comparaison des niveaux actuels aux objectifs de qualité	52
3.2 Evolution dans le temps	55
3.3 Bilan de pollution - Charges par tronçon	58
3.3.1 Méthode d'établissement des bilans	58
3.3.2. Bilan	60
a) Zinsel du Nord	60
b) Falkensteinbach	70
c) Schwarzbach	77
IV <u>ACTIONS A ENTREPRENDRE</u>	79
4.1 Sur la Zinsel du Nord	79
4.1.1. Jusqu'à Zinswiller	79
4.1.2 De Zinswiller à la confluence avec le Falkensteinbach	81
4.1.3 De la confluence du Falkensteinbach à la confluence avec la Moder	82
4.2 Sur le Falkensteinbach	83
4.2.1 Jusqu'à Niederbronn les Bains	83
4.2.2 Dans la traversée de Niederbronn les Bains	83
4.2.3 De Reichshoffen à la confluence avec la Zinsel	83
4.3 Sur le Schwarzbach	85
4.3.1 En amont de la retenue de Reichshoffen	85
4.3.2 En aval de la retenue de Reichshoffen	85
4.4 Sur le Landgraben	86
V <u>CONCLUSION</u>	88
Bibliographie	90
Liste des figures	91
Liste des annexes	92

Introduction

Le bassin versant de la Moder fait l'objet actuellement d'un vaste projet de programme intégré : le contrat de rivière, qui doit permettre de réaliser dans une période de 5 années l'ensemble des actions nécessaires à la réhabilitation du cours d'eau.

La définition du programme d'actions suppose que l'on s'appuie sur une parfaite connaissance du milieu et en particulier de la qualité de l'eau ; c'est pourquoi en 1988, une étude de qualité a été réalisée le long du drain principal : la Moder. En 1989, il est apparu nécessaire d'approfondir et de réactualiser les connaissances dont nous disposons sur l'ensemble du bassin de la Zinsel du Nord, affluent principal de la rive gauche de la Moder.

Cette opération, dont le Département du Bas-Rhin assure la maîtrise d'ouvrage, a été financée par l'Agence Financière de Bassin Rhin-Meuse et le S.R.A.E. Alsace, qui a effectué la moitié des prestations en régie.

Les résultats et l'interprétation des analyses physicochimiques et hydrobiologiques effectuées font l'objet du présent rapport, qui se termine par une esquisse de programme des travaux nécessaires pour améliorer la qualité des eaux de la Zinsel du Nord.