



L' AUGRONNE AMONT:

Etudes physico-chimique,
hydrobiologique et piscicole

Département des VOSGES

22 Juillet 1991
23 Septembre 1992

REF : AUGRONNE/SP/JO/BR.

Avec la participation -technique de la Brigade des Gardes-
Pêche des VOSGES

Etabli par :

Mr Gérard PANON, Garde-Chef pour la chimie des eaux.
Mr Yves SECHURE, Garde-Pêche pour l'hydrobiologie.
Mr Thierry CLAUSS, Garde-Pêche pour l'étude piscicole.

SOMMAIRE

	PAGE
- INTRODUCTION.....	1
- CARACTERISTIQUES GENERALES	2
- QUALITE DES EAUX ET MDROBIOLOGIE.....	3
- CARTOGRAPHIE.....	4
- CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES - CARACTERISTIQUES DU MILIEU RECEPTEUR ET DES EFFLUENTS.....	5
- ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE.....	6
- TABLEAU DES RESULTATS.....	7
- CRITERES D'APPRECIATION DE LA QUALITE GENERALE DE L'EAU.....	8
- ANALYSE HYDROBIOLOGIQUE.....	9
- LISTE FAUNISTIQUE.....	10
- DETERMINATION DE LA QUALITE BIOLOGIQUE DES EAUX COURANTES.....	13
- ETUDE PISCICOLE.....	14
- STATIONS.....	15
- METHODE.....	15
- RESULTATS ET COMMENTAIRES.....	15
- CARTOGRAPHIE.....	16
- CODE DES NOMS DE POISSONS.....	17
- CONCLUSION.PISCICOLE.....	18
- FICHES INDIVIDUELLES DES STATIONS.....	19
- CONCLUSION GENERALE.....	28

INTRODUCTION

Suite à la convention passée entre le Syndicat Intercommunal d'Etude pour l'Aménagement du Lac du Hariol et le Conseil Supérieur de la Pêche, la Délégation Régionale N 3 du CSP à METZ, a effectué une étude sur l'AUGRONNE dans le cadre du projet de création d'un plan d'eau au lieu dit le HARIOL.

Ce document pourra être lu au travers de deux grands chapitres :

- La première partie traitant d'une étude physico-chimique réalisée en **Juillet 1991**.
- La seconde partie présentant les résultats et commentaires d'une campagne de pêche électrique opérée en Septembre 1992.

CARACTERISTIQUES GENERALES

COURS D'EAU : AUGRONNE (1èreND)/COMBEAUTE/SEMOUSE

DEPARTEMENT : VOSGES

OBJECTIF : Etude synthétique dans le cadre d'une convention Syndicat Intercommunal d'Etude pour l'Aménagement du lac du HARIOL et le CSP DR3 METZ.

MOYENS : Physico-chimie, Hydrobiologie et Pêche électrique à pied - HERON 2.

DATES : 22 Juillet 1991 - 23 Septembre 1992

STATIONS :

COURS D'EAU	COMMUNE	LOCALISATION	NUMERO		
			PC	H	PE
AUGRONNE	PLOMBIERES	Lieu-dit "Le HARIOL"	1	1	9257
	PLOMBIERES	Lieu-dit "Les BOULOTTES"	2	2	9258

- * PC = Physico-chimie
- * H = Hydrobiologie
- * PE = Pêche électrique

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Des résultats d'analyses physico-chimiques, il ressort que :

1 - Au point n°1, aval étangs, les eaux sont au point de vue physico-chimique de très bonne qualité (classement 1A) avec l'absence de toute concentration anormale.

2 - Au point n°2, au Pont des BOULOTTES, on relève une légère augmentation de la charge organique (oxydabilité de 1,8 mg/L) avec pour conséquence une élévation des sels ammoniacaux ($\text{NH}_4^+ = 0,15 \text{ mg/L}$) et un déclassement dans le groupe de qualité 1B.

Notons également une concentration élevée en phosphates ($\text{PO}_3^{4-} = 1,37 \text{ mg/L}$) qui reste assez inexplicable : erreur de manipulation ? erreur de transcription ?.....

En conclusion, il résulte qu'au moment de nos prélèvements, la qualité des eaux de l'AUGRONNE amont restait bonne et favorable à la vie piscicole salmonicole.

L' AUGRONNE
ANALYSE HYDROBIOLOGIQUE
RESULTATS ET COMMENTAIRES

Stations	1	2
IB/10	9	10
IQBG/20	13	13
IBG/20	11	12

Les indices sont l'expression d'une eau de bonne qualité biologique et d'un milieu offrant une médiocre variété d'habitats du fait d'une granulométrie relativement fine et homogène.

Mais l'analyse du peuplement montre qu'au point 1 les invertébrés les plus nombreux sont ceux qui tirent profit de la pollution organique (chironomidae, oligochetes) ou des proliférations algales qui en résultent (glossosomatidae, limnephilidae, baetidae, elmidae, gammaridae) ainsi que les prédateurs de ces animaux (planaires).

A la station 2 la structure du peuplement est plus équilibrée mais les taxons les plus polluosensibles (perlodidae, odontonceridae) ne sont toujours que très faiblement représentés. L'augmentation de 5°C de la température de l'eau (réchauffement provoqué par les étangs ?) n'y est peut être pas étrangère.

L'indice biotique toujours optimiste avec les têtes de bassins tend à enjoliver une situation qui si elle n'est pas catastrophique, n'en présente pas moins un risque pour la vocation salmonicole de l'AUGRONNE.