

CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE

DR N°3

DOCUMENT



n° 17123.

**IMPACT DES PLANTATIONS DE
RESINEUX SUR LA MORPHOLOGIE
DES COURS D'EAU
ÉTUDE HYDROBIOLOGIQUE**

DEPARTEMENT DES VOSGES
AOUT 1991

REF. :RESINEUX/JD/GB/GP/AS/YS/AB

Document élaboré par :

- Monsieur Gérard PANON, Garde-Chef DR3 METZ.
- Monsieur Alain BISELX, Garde-Chef de la Fédération des A.A.P.P. des VOSGES.
- Mlle Anne STEIN et Monsieur Yves SECHURE, Gardes-Pêche DR3 METZ

NOVEMBRE 1992

SOMMAIRE

PAGE

PARTIE 1

1	- INTRODUCTION	1
II	- MOYENS	1
III	- ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE	1
IV	- ANALYSE HYDROBIOLOGIQUE	2
	- CONCLUSION GENERALE	4
	- TABLEAU RECAPITULATIF DES RESULTATS D'HYDROBIOLOGIE.	5

PARTIE 2

1	- CARTOGRAPHIE GENERALE.....	8
II	- LISTE DES POINTS D'OBSERVATION.....	10
III	- PRESENTATION ET RESULTATS PAR SITE OBSERVE.....	11
	- LE TAINTROUE.....	12
	- LE RUISSEAU DE LA VALLEE DE LA CHAUME.....	20
	- LES NOIRES FAIGNES.....	28
	- LA MORTAGNE.....	36
IV	- DETERMINATION DE LA QUALITE BIOLOGIQUE DES EAUX COURANTES (IBG).....	43

I - INTRODUCTION

Cette étude faite à la demande de la Fédération Départementale des A.A.P.P. des VOSGES, s'inscrit dans un diagnostic : "Impact des plantations de résineux sur la morphologie des cours d'eau", réalisé par la DDAF (Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt) des VOSGES.

Elle se fixe pour objectif une éventuelle mise en évidence des différences relatives existant, au niveau des macroinvertébrés benthiques, entre les ruisseaux lorsqu'ils traversent des parcelles de feuillus ou de résineux.

Afin de définir la qualité des eaux, une campagne a été menée en Août 1992 et consistée en :

- Des mesures physiques sur le terrain et un dosage du calcium au laboratoire.

- Des prélèvements hydrobiologiques aux fins d'exploitation en laboratoire.

Les résultats de ces analyses et leur interprétation sont présentés ci-après.

II - MOYENS

Le but de l'opération étant de déceler des différences dans des populations d'invertébrés, l'échantillonnage est réalisé selon la méthode des IBG (Indices Biologiques Globaux) VERNEAUX - NFT 90350 - d'octobre 1985.

Les stations (Cf liste des points d'observation) ont été choisies en fonction de l'impluvium drainé sur 4 cours d'eau : le ruisseau de LA VALLEE DE LA CHAUME, LES NOIRES FAIGNES, LE TAINTROUE et LA MORTAGNE

III - ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Hormis celui de la CHAUME, ces ruisseaux font partie des VOSGES gréseuses (Cf cartographie générale), possèdent une pente relativement modérée et ont été à un moment ou à un autre utilisés par l'agriculture (Prairies de fauche) d'où des fonds de vallée assez marécageux.

Le ruisseau de LA VALLEE DE CHAUME assez pentu quant à lui draine des terrains granitiques.

Du point de vue physico-chimique, les températures sont fraîches, les eaux sont bien oxygénées et leur minéralisation est en rapport avec les formations cristallines ou métamorphiques traversées, à savoir :

- Une faible conductivité ($< 98 \mu\text{s}/\text{cm}$).
- Un pH légèrement acide ($\text{pH} < 6,5$).
- Un taux de calcium très bas ($\text{Ca}^{2+} < 10 \text{ mg/L}$).

En conclusion, ce sont des eaux de bonne qualité mais "très pauvres, peu piscicoles (oligotrophie)" NISBETH-VERNEAUX-1970.