

CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE

D.R. N° 3



Etude Piscicole  
LA SARRE ROUGE  
DEPARTEMENT DE LA MOSELLE  
SEPTEMBRE 1988

Avec la participation technique de la  
Fédération des A.A.P.P. de la MOSELLE

Rapport établi par : J.B. SCHWEYER, Garde-Chef au C.S.P.

REF. : SARREROUGE.88/LL13/84

Décembre 1988

## SOMMAIRE

	PAGES
INTRODUCTION.....	1
CARTOGRAPHIE.....	2
CARACTERISTIQUES DE LA STATION ET DE LA PECHE.....	3
ANALYSE COMPAREE A L'ETUDE PISCICOLE D'OCTOBRE 1987	4
TABLEAUX DE RESULTATS.....	5

## CARACTERISTIQUES GENERALES

COURS D'EAU : LA SARRE ROUGE/SARRE  
DEPARTEMENT : MOSELLE  
COMMUNE : NITTING (BARVILLE-BAS)  
DATE : 30/09/88  
OBJECTIF : Pêche de démonstration pour l'Agence de l'Eau RHIN-MEUSE  
et sondage piscicole.  
MOYEN : Pêche électrique à pied - Héron II

## ETUDES ANTERIEURES

20/03/79	ABRESCHVILLER	Inventaire D.R. N° 3
18/04/79	METAIRIE ST QUIRIN	Récupe. transf. D.R. N° 3
11/03/80	ABRESCHVILLER	Inventaire D.R. N° 3
14/10/87	NITTING BARVILLE-BAS	Transf. Diagnose D.R. N° 3

## INTRODUCTION

Dans le cadre d'une pêche électrique de démonstration demandée par l'Agence de l'Eau RHIN-MEUSE, la Délégation Régionale N° 3 du C.S.P. a choisi d'opérer sur la SAPPE ROUGE à BARVILLE-BAS. La facilité d'accès et le fait qu'un inventaire avait été fait le 14 octobre 1987 par la Délégation ont orienté ce choix.

Le présent rapport expose les résultats obtenus et en formule une analyse comparée avec les données de 1987.

---



## SONDAGE PISCICOLE

N° D'INVENTAIRE

58-88/1

### CARACTERISTIQUES DE LA STATION

COURS D'EAU / AFFLUENT	:	SARRE ROUGE/SARRE/MOSELLE
COMMUNE (Département)	:	NITTING (57)
SITUATION	:	BARVILLE-BAS - 200 m aval pont RD 44 bis
P.K.	:	995,00
CODE HYDRO.	:	A 90130
DISTANCE AUX SOURCES (km)	:	22,46
SUBSTRAT	:	Blocs, sable
VEGETATION	:	Bryophytes, Callitriches, litière 10 %
LARGEUR MOYENNE (m)	:	5,5
LONGUEUR DE LA STATION (m)	:	170
REGIME HYDROLOGIQUE	:	Eaux moyennes

### CARACTERISTIQUES DE LA PECHE

DATE	:	30/09/88
TEMPS DE PECHE (1/100e d'heure)	:	70
MODE DE CAPTURE	:	P.E. à pied Heron II
PROFONDEUR MOYENNE (m)	:	0,6
SURFACE PROSPECTEE (%)	:	60
TENSION ; INTENSITE	:	510V. ; 1,5A.
NOMBRE D'ELECTRODE(S)	:	2
NOMBRE D'EPUISETTE(S)	:	3
DIRECTEUR DE PECHE	:	J.B. SCHWEYER, G.C. au C.S.P.

### PHYSICO CHIMIE

TEMPERATURE DE L'EAU (°c)	:	10,8
CONDUCTIVITE (µS/cm)	:	83
Ca <sup>++</sup> + Mg <sup>++</sup> (mg/L)	:	11

## ANALYSE

Nous emprunterons le descriptif du milieu à notre précédent rapport de 1987 : la SARRE ROUGE à BARVILLE-BAS est classée en 1ère catégorie piscicole ; ses eaux sont fraîches (10,8 °c) et très faiblement minéralisées (Ca + Mg = 11 mg/l). Bien que divers aménagements (enrochements, dégagements des rives) aient été effectués dans le cadre de l'exploitation piscicole qui jouxte le secteur échantillonné, les caractéristiques morphodynamiques ne varient guère : diversité de faciès et de courants d'un cours d'eau torrentueux à fonds instables de graviers et de sable qui limitent la végétation à quelques bryophytes, callitriches et litière.

Ce profil correspond à un mésorhythron de ILLIES, 1963 ou à un B 4, biocoenotype de VERNEAUX, 1976 de la zone salmonicole où l'espèce repère est la truite fario (Salmo trutta fario). Voyons ce qu'il en est en 1988.

Avec 51 % des effectifs, les truites fario dominent effectivement le peuplement et, avec les espèces d'accompagnement (CHA-LPP) cela représente 75 % des effectifs. La présence des autres espèces ne tient qu'aux aménagements (étangs) et activités (pisciculture) humaines : les truites Arc-en-Ciel sont issues de la pisciculture, les quelques épinoches saprophytes sont directement dépendantes des activités de la pisciculture et les gardons, perches et tanches proviennent des étangs situés en amont.

Le peuplement originel est donc largement pollué par des espèces introduites involontairement et qui ne sont pas sans provoquer des déséquilibres ichthyologiques.

Malgré cette pollution spécifique, le cheptel truite reste équilibré avec une forte valeur halieutique (92 % des truites capturées ont la taille légale de capture : 18 cm).

Comparativement à la pêche du 14 octobre 1987, il apparaît que le peuplement s'est rééquilibré. En effet, alors que les 15 truites fario représentaient 13 % de la biomasse, elles sont au nombre de 96 en 1988 pour 61 % de la biomasse. De même, la masse totale des cyprinides était de 10,7 kg en 1987, alors qu'elle n'est plus que de 2 kg en 1988. Les quelques 197 épinoches capturés lors de la première pêche ont quasiment disparus et nous n'en avons retrouvé que 8. Ils étaient sans doute issus d'une vidange d'un plan d'eau de la pisciculture.

La SARRE ROUGE à BARVILLE-BAS abritait en 1987 un peuplement piscicole atypique et déséquilibré. En 1988, un certain retablisement de l'ordre biologique permet de noter un recalage des peuplements par rapport à l'espèce repère, la truite fario, mais quelques pollutions spécifiques sont encore enregistrées.

N	DT	COURS D'EAU	C;HYDR	COMMUNE/SITUATION	DATE
58	57	SARRE ROUGE-SARRE-	A90130	NITTING-BARVILLE-BAS 200m Av	300988

INVENTAIRE(S) N°: 58 , FICHER:88/1

ESPECES SELECTIONNEES: CHA; TRF; TAC; LPP; EPI; CHE; PER; GAR; TAN;

\*\*\*\*\*  
 \*ESPECES \*EFFECTIF \* EFF.% \*BIOMASSE \*BIOM.%

CHA	42	22	710	3
TRF	96	51	15270	61
TAC	31	16	6900	28
LPP	3	2	20	0
EPI	8	4	10	0
CHE	1	1	1290	5
PER	2	1	190	1
GAR	5	3	440	2
TAN	2	1	240	1

-----  
 9 esp; 190 individus; 25070 g

INVENTAIRE(S) N°: 58 , FICHER:88/1

ESPECES SELECTIONNEES: CHA; TRF; TAC; LPP; EPI; CHE; PER; GAR; TAN;

\*\*\*\*\*

L/cm	CHA	TRF	TAC	LPP	EPI	CHE	PER	GAR	TAN	TOT
4	6	.	.	.	8	.	.	.	.	14
5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	4	.	.	.	.	.	.	.	.	4
7	3	1	.	.	.	.	.	.	.	4
8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	5
9	3	.	2	.	.	.	.	.	.	5
10	5	.	1	.	.	.	.	.	.	6
11	4	.	2	.	.	.	.	.	.	6
12	6	.	1	.	.	.	.	.	.	7
13	2	1	1	1	.	.	.	.	.	5
14	.	.	4	1	.	.	.	.	.	5
15	.	.	3	1	.	.	1	.	.	5
16	.	1	1	.	.	.	.	1	.	3
17	.	4	.	.	.	.	.	2	1	7
18	.	4	.	.	.	.	.	.	.	4
19	.	6	.	.	.	.	1	.	.	7
20	.	7	.	.	.	.	.	2	1	10
21	.	12	1	.	.	.	.	.	.	13
22	.	12	.	.	.	.	.	.	.	12
23	.	13	.	.	.	.	.	.	.	13
24	.	11	1	.	.	.	.	.	.	12
25	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
26	.	5	.	.	.	.	.	.	.	5
27	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3
28	.	6	.	.	.	.	.	.	.	6
29	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
30	.	2	1	.	.	.	.	.	.	3
31	.	2	1	.	.	.	.	.	.	3
32	.	1	4	.	.	.	.	.	.	5
33	.	.	4	.	.	.	.	.	.	4
34	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
35	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
36	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
37	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
46	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
TOT	42	96	31	3	8	1	2	5	2	190

\*\*\*\*\*