



n° 12521

DIAGNOSE PISCICOLE
RU DU GRAND ETANG
GONDREXANGE
MAI 1987

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

(réf. RU DU GRAND ETANG 57/LL4/MLN)

SOMMAIRE

	Page
- Introduction	2
- Situation cartographique de la station	3
- Station 43-87/1 GONDREXANGE	4
- Commentaire	7

X X

X

DIAGNOSE PISCICOLE

INTRODUCTION

L'Ecole Nationale des Ingénieurs des Travaux Ruraux de STRASBOURG ayant demandé de réaliser une pêche électrique de démonstration à l'occasion d'un stage de perfectionnement "étude des systèmes aquatiques", il fut décidé en accord avec la fédération départementale des A.A.P.P. de procéder à l'échantillonnage du Ru de Grand Etang.

Les observations et renseignements recueillis au cours de ce sondage ainsi que les conclusions que l'on peut en tirer sont exposées dans le présent document.

CARACTERISTIQUES GENERALES

COURS D'EAU : RU DU GRAND ETANG
DEPARTEMENT : MOSELLE
DATE : 06 MAI 1987
OBJECTIF : PECHE DE DEMONSTRATION
MOYEN : PECHE ELECTRIQUE

Cours d'eau	Situation	Date	N° inventaire
RU DU GRAND ETANG	GONDREXANGE	06/05/87	43-87/ 1

DIAGNOSE PISCICOLE
Ru du GRAND ETANG
06 MAI 1987
C.S.P. D.R. 3

Situation Générale
1/25.000



DE GONDREXANGE
Cote maximale théorique : 269 m

43-87/1



SONDAGE PISCICOLE

N° D'INVENTAIRE 43-87/1

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

COURS D'EAWAFFLUENT	: Ru du GRAND ETANG/SARRE/MOSELLE
COMMUNE (Département)	: GONDRMANGE (57)
SITUATION	: Au droit de la pisciculture
P.K.	: 990,04
CODE HYDRO.	: A 90244
DISTANCE AUX SOURCES	: 0,94 km
SUBSTRAT	: Argile - gravier
VEGETATION	: Algues (20%) ; graminées (5%)
LARGEUR MOYENNE	: 3 m
LONGUEUR DE LA STATION	: 200 m
REGIME HYDROLOGIQUE	: Eaux moyennes

CARACTERISTIQUES DE LA PECHE

DATE	: 06 MAI 1987
TEMPS DE PECHE	: 35'
MODE DE CAPTURE	: Peche électrique à pied, HERON II
PROFONDEUR MOYENNE	: 0,3 m
SURFACE PROSPECTEE	: 100%
TENSION ; INTENSITE	: 250 V ; -
NOMBRE D'ELECTRODE (s)	: 1
NOMBRE D'EPUISETTE (s)	: 2
DIRECTEUR DE PECHE	: J.B. SCHWEYER, G.P.C.A.

PHYSICO CHIMIE

TEMPERATURE DE L'EAU	: 11,5°C
CONDUCTIVITE	: 240 μ S/cm
Ca(++) t Mg(++) en mg/l	: 32 mg/l

RESULTATS voir tableaux ci-après

* TABLEAU DE SYNTHESE *

INVENTAIRE(S) N°: 43 ,
FICHER: 87/1

ESPECES SELECTIONNEES: TOUTES ESPECES CAPTUREES

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

ESPECES	EFFECTIF	EFF.%	BIOMASSE	BIOM.%
ABL	5	1	60	0
BRE	2	0	80	1
BRO	2	0	330	2
CHA	1	0	10	0
CHE	86	12	6910	51
GAR	72	10	1185	9
GRE	5	1	70	1
GOU	351	47	3200	23
LOF	20	3	190	1
PER	182	24	1265	9
TAN	4	1	60	0
VAN	13	2	300	2

12 esp; 743 individus; 13660 g

* INVENTAIRE(S) N°: 43 , FICHER: 87/1 *

INVENTAIRE(S) N°: 43 ,
FICHER: 87/1

ESPECES SELECTIONNEES TOUTES ESPECES CAPTUREES

L/cm	ABL	BRE	BRO	CHA	CHE	GAR	GRE	GOU	LOF	PER	TAN	VAN	TOT
4	1	.	1
6	3	.	.	.	5	.	.	8
7	3	1	.	.	67	.	.	72
8	1	6	2	47	2	68	.	.	126
9	5	2	1	112	6	10	2	.	138
10	4	7	.	110	6	5	.	.	136
11	2	.	.	.	4	14	.	46	4	15	.	.	85
12	3	.	.	.	5	16	1	30	2	5	.	.	62
13	10	8	.	.	.	5	1	6	30
14	8	9	.	2	.	1	.	7	27
15	11	3	.	.	.	.	.	.	14
16	.	1	.	.	6	.	.	.	.	1	.	.	8
17	.	1	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	4
18	2	1	.	.	.	.	.	.	3
19	2	.	.	.	.	.	.	.	2
20	4	.	.	.	.	.	.	.	4
21	5	.	.	.	.	.	.	.	5
22	5	.	.	.	.	.	.	.	5
23	2	.	.	.	.	.	.	.	2
24	1	.	.	.	.	.	.	.	1
25	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	3
28	2	.	.	.	.	.	.	.	2
29	1	.	.	.	.	.	.	.	1
32	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2
34	1	.	.	.	.	.	.	.	1
36	1	.	.	.	.	.	.	.	1
TOT	5	2	2	.	86	72	5	351	20	182	4	3	743

COMMENTAIRE

Le ruisseau de GONDREXANGE tire ses eaux de l'étang situé en amont, mais la température de celle-ci reste toutefois relativement fraîche (11,5°C).

Le lit du ruisseau est argilo-calcaire et on notera la présence de quelques algues filamenteuses (**20%**) et de graminées (5%). Le profil du lit est monotone et n'offre que peu d'abris pour la faune piscicole (pas de sous-berge).

La majorité des espèces de pleine eau et de sujets de petite taille (<15 cm) illustrent ces propos.

Le peuplement piscicole est bien diversifié avec 12 espèces. Parmi celles-ci nous noterons la présence de 5 petites espèces (Ablette ; Chabot ; Goujon ; Gremille ; Loche franche) et la dominance de petits sujets pour les 7 autres, situation liée directement à la morphologie et au type d'écoulement de ce ruisseau.

Compte tenu de la biomasse en place (**226 kg/ha** au moins) et du nombre d'individus (**12383 Ind/ha** minimum) le ruisseau de GONDREXANGE semble posséder une très bonne capacité trophique qui par ailleurs n'affecte pas la qualité des eaux (présence de Chabot ; Vandoise). La population est dominée par 4 espèces ublquistes : Chevesnes, Goujons, Perches et Gardons et un impact éventuel de l'étang de GONDREXANGE et des canaux n'apparaît que faiblement avec quelques Tanches, Gremilles, Brèmes et Perches.

La faible représentation des prédateurs (Brochet) reste le seul point à critiquer, notamment dans leur endroit halieutique. Des réenpolissonnements en Brochet valoriseraient ce cours d'eau de bonne qualité piscicole et halieutique par les petites espèces.

J.B. SCHWEYER