

CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE

DR N° 3



n° 15378

LE TERROUIN et affluents

Etudes physico-chimique, hydrobiologique
et piscicole

DEPARTEMENT DE LA MEURTHE-ET-MOSELLE
JUIN 1990

Avec la participation technique de la Fédération des AAPP de
MEURTHE-ET-MOSELLE

RAPPORT ETABLI :

G. PANON, Garde-Chef du CSP pour la chimie des eaux
Y. SECHURE, Garde-Pêche du CSP pour l'hydrobiologie
J.-B. SCHWEYER, Garde-Chef du CSP pour l'étude piscicole

REF. : TERROUIN/JBS/SA

FEVRIER 1991

S O M M A I R E

	PAGE
INTRODUCTION.....	1
CARACTERISTIQUES GENERALES ET STATIONS.....	2
QUALITE DES EAUX ET HYDROBIOLOGIE	
Cartographie.....	4
Analyse physico-chimique.....	5
Caractéristiques hydrologiques.....	8
Caractéristiques du milieu récepteur et des effluents	
Tableaux des résultats.....	11
Analyse hydrobiologique.....	12
Liste faunistique.....	14
Critères d'appréciation de la qualité générale de l'eau.....	19
Détermination de la qualité biologique des eaux courantes.....	20
Conclusion physico-chimique et hydrobiologique.....	21
ETUDE PISCICOLE	
Cartographie des stations.....	23
Tableau de synthèse des captures et liste des abréviations des noms de poissons.....	25
Caractéristiques des stations et des pêches - Commentaires et tableaux des résultats par site....	26
Conclusion piscicole.....	42
CONCLUSION GENERALE.....	43

INTRODUCTION

Dans le cadre d'une meilleure connaissance des milieux aquatiques à des fins de gestion piscicole, la Fédération Départementale des AAPP de MEURTHE-ET-MOSELLE a demandé, en date de 23 mars 1990, à la DR N° 3 du CSP de METZ d'effectuer une étude globale du bassin du TERROUIN. Cette étude s'inscrit dans le cadre du Schéma Départemental de Vocation Piscicole.

Le TERROUIN prend sa source sur le ban de la commune de LANEUVEVILLE-DERRIERE-FOUG et parcourt 31,3 km avant sa confluence à la MOSELLE à VILLEY-SAINT-ETIENNE. Ce cours d'eau reçoit 3 principaux affluents en rive droite dont le LONGEAU de 13 km, étudié ici, et 6 affluents en rive gauche issus de la WOEVRE dont le Ru de WOEVRE qui reçoit les eaux de quelques étangs de la forêt de la REINE, également objet de cette étude.

Cinq stations ont fait l'objet d'études physico-chimiques, hydrobiologiques et piscicoles et une (ANDILLY) en physico-chimie et hydrobiologie.

Les résultats commentés de cette étude font l'objet du présent rapport.

CARACTERISTIQUES GENERALES ET STATIONS

COURS D'EAU : LE TERROUIN (2°;ND)/ MOSELLE
 LE TERROUIN (2°;ND)/TERROUIN
 LE RU DE WOEVRE (2°;ND)/TERROUIN

DEPARTEMENT : MEURTHE-ET-MOSELLE

OBJECTIF : Etude synthétique dans le cadre du suivi du Schéma Départemental de Vocation Piscicole de MEURTHE-ET-MOSELLE.

MOYENS : Physico-chimie, hydrobiologie, pêche électrique à pied - Héron II

DATES : 07.06.90 pour la physico-chimie et l'hydrobio.
 20.06.90 pour les pêches électriques

STATIONS :

COURS D'EAU	COMMUNE	LOCALISATION	N°		
			PC	H	PE
Ru de WOEVRE	MENIL-LA-TOUR	Aval Ferme de la MIGOTERIE	6	-	20-90/1
LE TERROUIN	BOUCQ	Aval pont du CD 908	2	1	21-90/1
LE TERROUIN	ANDILLY	50m aval pont de la commune	3	2	
LE TERROUIN	AVRAINVILLE	Amont du Ru de l'Etang BAILLY	4	3	22-90/1
LE LONGEAU	FRANCHEVILLE	Aval pont du CD 10a	1	0	23-90/1
LE TERROUIN	JAILLON	Amont pont chemin Viximal	5	4	24-90/1

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

QUALITE DES EAUX
ET
HYDROBIOLOGIE

CONCLUSION PHYSICO-CHIMIQUE ET HYDROBIOLOGIQUE

Si les analyses physico-chimiques et hydrobiologiques s'accordent et se complètent harmonieusement pour démontrer, à chaque station étudiée, une médiocre à passable qualité des eaux du TERROUIN ayant pour origine les charges organiques que le cours d'eau se doit d'assimiler, il n'en est pas de même pour le LONGEAU.

En effet, l'analyse physico-chimique détermine une très mauvaise qualité du support aqueux alors que l'examen hydrobiologique affirme "une qualité tout juste acceptable" de l'eau ce qui peut paraître contradictoire.

Plusieurs hypothèses peuvent être avancées à ce sujet :

- 1) un débit quasi-nul qui accumule les matières organiques dans les lentiques.
- 2) des pollutions intermittentes et/ou fugitives.
- 3) une population relictuelle de macroinvertébrés pollu-sensibles (LIMNEPHILIDAE en l'occurrence) qui colonisent les rares lotiques (1 pour 10 lentiques) oxygénés.
- 4) une "pénalisation" de la classe de qualité due à l'oxygène dissous essentiellement en relation avec l'eutrophisation (variations nycthemérales de l'oxygène dissous).

USION PISCICOLE

L'ensemble du bassin du TERROUIN se trouve en région argilo-calcaire. Le profil de ce cours d'eau et de deux de ses affluents étudiés ici en découlent : des fonds marneux, stables et à faible capacité habitacionnelle, des eaux restant fraîches et bien minéralisées.

En tête de bassin, le TERROUIN et le ru de WOEVRE sont très dépendants de la gestion des étangs de la WOEVRE, pour l'hydraulique, mais également au niveau piscicole par la dévalaison du poisson. Ainsi trouve-t-on des ables de Heckel et perches à MENIL-LA-TOUR et BOUCQ.

Plus à l'aval, de bonnes ressources piscicoles existent avec la présence de 10 espèces, mais les plus sensibles sont réprimées par les pollutions organiques chroniques, directement et indirectement (eutrophisation). Ceci se traduit par une prépondérance des chevesnes, gardons... ubiquistes au détriments d'espèces plus sténoèces.

Le principal affluent du TERROUIN, le LONGEAU apparait ici comme abiotique et donc inapte à la vie piscicole du seul fait des pollutions de toutes natures.

L'halieutisme ne peut donc plus s'exprimer sur les deux affluents étudiés ici, sur le TERROUIN à BOUCQ où son recalibrage en a fait un fossé d'écoulement et ne peut l'être en optant pour les cyprinidés d'eau vive que bien en aval d'ANDILLY.

A proximité de la confluence à la MOSELLE, le brochet apporte un plus à l'exercice de la pêche et à l'équilibre piscicole (aval de JAILLON).

CONCLUSION GENERALE

L'hydraulicité et la faune piscicole de la tête de bassin du TERROUIN sont régis par la gestion des étangs de la forêt de la REINE d'où il tire l'essentiel de ses eaux.

Les agressions que subissent le TERROUIN et ses affluents sont de 3 natures :

- les travaux hydrauliques (recalibrage) au niveau de BOUCQ qui transforment le TERROUIN en "fossé à loches franches".
- sur tous leurs parcours, des pollutions organiques agricoles et domestiques, qui favorisent les organismes saprophytes tant macro-invertébrés que poissons.
- présumées d'origine industrielle avec le LONGEAU, qui est presque stérile au point de vue piscicole et dont la qualité des eaux est plus que douteuse. La présence dans l'examen hydrobiologique de quelques taxons polluo-sensibles peut se comprendre par la présence de facteurs compensatoires stationnels (vitesse de courant, température, oxygène dissous).