

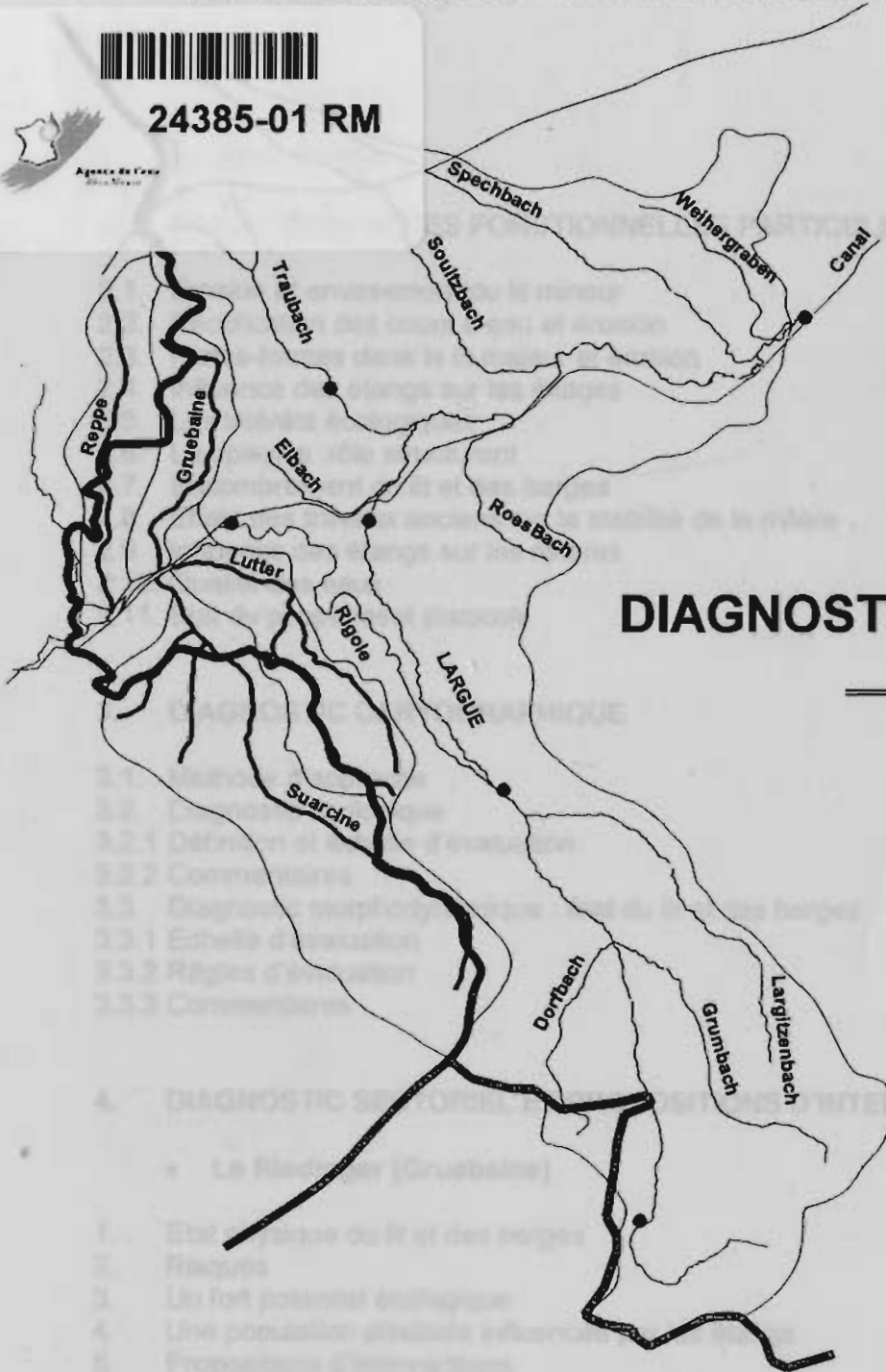
**SYNDICAT MIXTE D'AMÉNAGEMENT ET DE RENATURATION  
DU BASSIN VERSANT DE LA LARGUE ET DU SECTEUR DE MONTREUX**

**Etude Globale Préalable  
à l'Aménagement et à la Réhabilitation  
des Cours d'Eau du Secteur de Montreux**

**A 1**



24385-01 RM



**DIAGNOSTIC GÉNÉRAL**

Septembre 2000

## SOMMAIRE

<b>1. INTRODUCTION</b>	<b>3</b>
<b>2. CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES PARTICULIERES</b>	<b>3</b>
2.1. Erosion et envasement du lit mineur	3
2.2. Rectification des cours d'eau et érosion	4
2.3. Plates-formes dans le lit majeur et érosion	4
2.4. Influence des étangs sur les étiages	4
2.5. Les intérêts écologiques	4
2.6. La ripisylve : rôle structurant	6
2.7. Encombrement du lit et des berges	7
2.8. Effets des travaux anciens sur la stabilité de la rivière	8
2.9. Influence des étangs sur les rivières	8
2.10. Qualité des eaux	9
2.11. Etat du peuplement piscicole	10
<b>3. DIAGNOSTIC CARTOGRAPHIQUE</b>	<b>11</b>
3.1. Méthode d'approche	11
3.2. Diagnostic écologique	11
3.2.1 Définition et échelle d'évaluation	11
3.2.2 Commentaires	13
3.3. Diagnostic morphodynamique : état du lit et des berges	15
3.3.1 Echelle d'évaluation	15
3.3.2 Règles d'évaluation	15
3.3.3 Commentaires	17
<b>4. DIAGNOSTIC SECTORIEL ET PROPOSITIONS D'INTERVENTIONS</b>	<b>18</b>
• <b>Le Riedinger (Gruebaine)</b>	<b>19</b>
1. Etat physique du lit et des berges	19
2. Risques	19
3. Un fort potentiel écologique	19
4. Une population piscicole influencée par les étangs	20
5. Propositions d'interventions	20

• La Loutre (Reppe)	21
1. Etat physique du lit et des berges	21
2. Risques	21
3. Des ressources écologiques limitées par la pollution de l'eau	21
4. Influence du réservoir sur les peuplements	22
5. Propositions d'interventions	22
• La Lutter	23
1. Etat physique du lit et des berges	23
2. Risques	23
3. Une qualité d'eau à surveiller	23
4. Des habitats aquatiques variés	23
5. Des intérêts écologiques locaux	23
6. Propositions d'interventions	24
• La Suarcine	25
1. Etat physique du lit et des berges	25
2. Risques	25
3. La rivière rectifiée	25
4. Le développement des populations aquatiques est gêné par la pollution	25
5. Propositions d'interventions	26
<b>Tableau synoptique</b>	<b>27</b>
<b>Annexes</b>	

## 1. INTRODUCTION

Le secteur du Pays de Montreux est caractérisé par un aménagement hydraulique majeur qui est le canal du Rhône au Rhin. Cet ouvrage a profondément marqué les écosystèmes aquatiques, puisque les seuils construits à l'embouchure de chaque cours d'eau conduisent à une compartimentation des rivières. Toute migration des peuplements piscicoles (du moins de l'aval vers l'amont) est impossible.

Les usages des cours d'eau, exploitation des ressources piscicoles en étangs, emploi de la force hydraulique ou encore irrigation, ont entraîné la construction de nombreux ouvrages (seuils, etc.). La forte pression exercée sur le milieu a souvent abouti à une modification du tracé des rivières.

Néanmoins, malgré cet isolement des peuplements aquatiques et les rectifications des tracés, le bassin versant conserve des secteurs présentant une originalité écologique assez marquée, s'exprimant notamment par une diversité remarquable de l'avifaune.

Le diagnostic s'appuie sur une reconnaissance précise de terrain, notamment pour les paramètres morphodynamiques (érosion, état de la ripisylve, etc.) et écologiques (qualité des eaux, faune et flore présentes, etc.). Il est établi, par l'intégration des paramètres précédents et à l'aide d'une cartographie au 1/10000°.

Ce document indique les dysfonctionnements et les potentialités des milieux sur lesquels des interventions ciblées permettront de concourir à un nouvel équilibre. Toutefois, pour proposer des solutions répondant aux objectifs de restauration et de réhabilitation des biotopes, en tenant compte des exigences des activités riveraines, il est nécessaire de dresser le bilan de l'état des écosystèmes et de celui du lit et des berges. En effet, les conditions nécessaires à la conservation et au maintien de la diversité biologique sont souvent en contradiction avec les mesures de stabilisation de l'écoulement.

## 2. CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES PARTICULIERES

### 2.1. Erosion et envasement du lit mineur

En période de crue, les eaux sont très chargées de matériaux fins entraînés depuis les sols dénudés par le ruissellement des eaux de surface ou arrachés aux berges par l'érosion du lit mineur.

L'agriculture intensive et l'exploitation des terres jusqu'en crête de berge (suppression de la ripisylve et des prairies humides) accentuent fortement ces apports de « fines » dans les cours d'eau.

Le *phénomène d'envasement* est provoqué par le dépôt de ces matériaux d'érosion lorsque la vitesse d'écoulement s'abaisse après un épisode de crue, ou dans les zones de fort ralentissement (pente faible, bief, élargissement du lit mineur ...). Dans ces secteurs, les vases contenant une proportion non négligeable de débris végétaux, la décomposition des matières organiques produira une altération de la qualité de l'eau.