

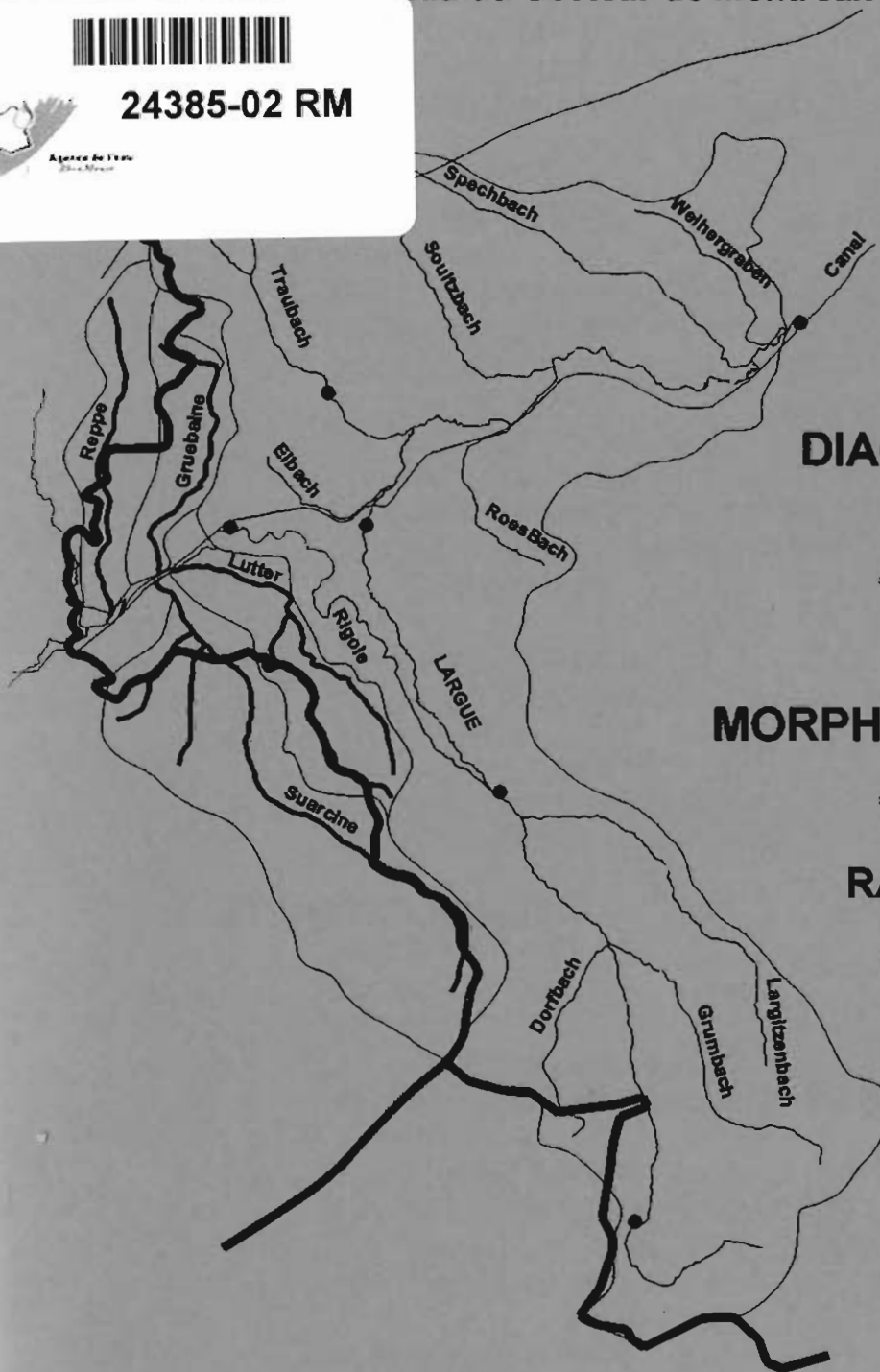
SYNDICAT MIXTE D'AMÉNAGEMENT ET DE RENATURATION  
DU BASSIN VERSANT DE LA LARGUE ET DU SECTEUR DE MONTREUX

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

**A 2-1**



24385-02 RM



**DIAGNOSTIC**

**MORPHO-ECOLOGIE**

**RAPPORT**

*Mars 2000*

TEMCIS - RIVE ENVIRONNEMENT

## SOMMAIRE

<b>I. PRÉSENTATION</b> .....	1
I.1. <b>OBJECTIFS</b> .....	1
I.2. <b>CONTENU</b> .....	1
I.3. <b>DÉCOUPAGE EN TRONÇONS</b> .....	2
I.4. <b>PRÉSENTATION CARTOGRAPHIQUE DU DIAGNOSTIC</b> .....	2
1. <b>CARTOGRAPHIE AU 1/10 000</b> .....	2
2. <b>REPRÉSENTATION CARTOGRAPHIQUE</b> .....	4
<b>II. ANALYSE THÉMATIQUE</b> .....	5
II.1. <b>MORPHODYNAMIQUE</b> .....	5
1. <b>INTRODUCTION</b> .....	5
2. <b>TRACÉ DES COURS D'EAU ET USAGES DE L'EAU ET DES RIVIÈRES</b> .....	5
3. <b>PROFILS CARACTÉRISTIQUES DES VALLÉES</b> .....	6
3.1. <u>Vallée large en V très ouvert</u> .....	6
3.2. <u>Vallées en V</u> .....	7
3.3. <u>Vallée large à fond plat</u> .....	7
3.4. <u>Les lits déplacés</u> .....	7
4. <b>STABILITÉ ET DYNAMIQUE DU LIT ET DES BERGES</b> .....	8
4.1. <u>Enfoncement ou rehaussement du lit</u> .....	8
4.2. <u>Envasement</u> .....	9
4.3. <u>Erosions de berges</u> .....	9
4.4. <u>Encombrement du lit</u> .....	9
4.5. <u>Ripisylve</u> .....	10
4.6. <u>Espaces de liberté</u> .....	10
4.7. <u>Écoulement des crues</u> .....	10
4.8. <u>Aménagements en lit majeur</u> .....	11
II.2. <b>MILIEUX NATURELS</b> .....	12
1. <b>LE PÉRIMÈTRE D'ÉTUDE</b> .....	12
2. <b>MÉTHODE DE TRAVAIL</b> .....	12
3. <b>LA FLORE</b> .....	12
3.1. <u>Description des milieux</u> .....	13
3.2. <u>Milieux présentant un intérêt floristique particulier</u> .....	20
4. <b>LA FAUNE</b> .....	23
4.1. <u>État des écosystèmes</u> .....	23
4.2. <u>Intérêt écologique des milieux</u> .....	23
4.3. <u>Faune représentative des milieux</u> .....	24
4.4. <u>Répartition de quelques espèces remarquables et sensibles</u> .....	27
5. <b>LE PEUPEMENT PISCICOLE</b> .....	42
6. <b>LES USAGES DE L'EAU</b> .....	47
6.1. <u>Dérivation avec restitution</u> .....	48
6.2. <u>Prélèvements</u> .....	49
6.3. <u>Abreuvoirs</u> .....	49
6.4. <u>Ouvrages dans le lit mineur</u> .....	50

## (Suite Sommaire)

<b>III. SYNTHÈSE THÉMATIQUE</b> .....	51
<b>III.1. SYNTHÈSE MORPHODYNAMIQUE</b> .....	52
<b>1. PRINCIPE DE LA SYNTHÈSE</b> .....	52
<b>2. EROSION DU LIT ET DES BERGES</b> .....	52
2.1. <u>Constat</u> .....	52
2.2. <u>Degré d'érosion</u> .....	52
2.3. <u>Représentation cartographique</u> .....	53
2.4. <u>Bilan sur les quatre rivières du secteur de Montreux</u> .....	53
<b>3. ENCOMBREMENT DU LIT MINEUR</b> .....	54
3.1. <u>Constat</u> .....	54
3.2. <u>Degré d'encombrement</u> .....	55
3.3. <u>Représentation cartographique</u> .....	55
3.4. <u>Bilan sur les quatre rivières du secteur de Montreux</u> .....	55
<b>4. VÉGÉTATION DES BERGES : RIPISYLVE</b> .....	56
4.1. <u>Constat</u> .....	56
4.2. <u>Degré d'état de la ripisylve</u> .....	56
4.3. <u>Représentation cartographique</u> .....	57
4.4. <u>Bilan sur les quatre rivières du secteur de Montreux</u> .....	57
<b>5. ETAT DES OUVRAGES</b> .....	58
5.1. <u>Constat</u> .....	58
5.2. <u>Représentation cartographique</u> .....	58
5.3. <u>Bilan sur les quatre rivières du Pays de Montreux</u> .....	59
<b>6. BILAN QUANTITATIF DE L'ÉTAT DU LIT ET DES BERGES</b> .....	59
<b>7. DIAGNOSTIC MORPHODYNAMIQUE</b> .....	61
7.1. <u>Degré d'instabilité</u> .....	61
7.2. <u>Représentation cartographique</u> .....	61
<b>III.2. SYNTHÈSE ÉCOLOGIQUE</b> .....	62
<b>1. MÉTHODE</b> .....	62
<b>2. RESSOURCES ÉCOLOGIQUES</b> .....	63
2.1. <u>Définition et critères retenus</u> .....	63
2.2. <u>Echelle de valeur</u> .....	64
2.3. <u>Répartition</u> .....	65
<b>3. QUALITÉ DES EAUX</b> .....	67
3.1. <u>Définition et critères retenus</u> .....	67
3.2. <u>Echelle de valeur</u> .....	68
3.3. <u>Répartition</u> .....	68
<b>4. POTENTIALITÉS D'HABITATS PISCICOLES</b> .....	69
4.1. <u>Définition et critères retenus</u> .....	69
4.2. <u>Echelle de valeur</u> .....	70
4.3. <u>Répartition</u> .....	70

# I. PRÉSENTATION

## I.1. OBJECTIFS

La présente étude a pour but premier de proposer des solutions visant à l'amélioration du fonctionnement hydro-écologique des cours d'eau du Pays de Montreux.

Le diagnostic morpho-écologique est une étape indispensable à mener avant toutes propositions d'aménagements, de restauration ou d'entretien des rivières.

Les actions visant l'amélioration du fonctionnement hydro-écologique des cours d'eau prendront en compte différents aspects complémentaires ; l'état du lit et des berges, l'état de l'écosystème, les usages et les risques.

Les actions proposées seront basées sur un examen approfondi des composantes " physiques", " biologiques" et " socio-économiques" du fonctionnement des cours d'eau :

- érosion du lit et des berges
- envasement, colmatage,
- présence d'embâcles,
- présence et état de la ripisylve,
- état des ouvrages (barrages, seuils...)
- aménagements (lit mineur, berges, rives)
- faune et flore présentes,
- peuplement piscicole,
- potentialités biologiques des habitats,
- qualité des eaux,
- usages de l'eau,
- risques liés aux crues.

Les actions proposées prendront en compte :

- Les relations entre le fonctionnement morphodynamique de la rivière, le milieu naturel et les capacités d'accueil pisciaire,
- Les impact des travaux et aménagements sur l'écologie de la rivière,
- Les facteurs permettant la préservation ou la restauration du milieu naturel.

## I.2. CONTENU

Le diagnostic morpho-écologique se présente en deux documents :

- Le présent rapport
- Un document : **PLANCHES CARTOGRAPHIQUES**