



Association régie par la loi du 1er juillet 1901,
déclarée à la sous-préfecture de Bordeaux,
Publication au J.O. du 21 mars 1998

Siège social : 9 rue Edouard Branly 33510 Andernos-les-bains



SCHÉMA DE GESTION ET DE MISE EN VALEUR

❁ du *Ruisseau du Bétey* ❁

Propositions de l'association Bétey Environnement

rapport provisoire du 7 décembre 1998

SOMMAIRE

Préambule	p.1
PREMIERE PARTIE : diagnostic écologique	
INTRODUCTION	p.3
CHAPITRE A : localisation et définition du périmètre d'étude	
I Notions de base de l'écologie d'un cours d'eau	p.4
II Le périmètre éloigné : le bassin versant	p.6
III Le périmètre rapproché : le lit majeur	p.6
CHAPITRE B : diagnostic du bassin versant	
I Géologie, pédologie et hydrogéologie	p.8
II Climatologie	p.11
III Occupation du sol	
III.1 La forêt et les cultures de maïs	p.12
III.2 la zone urbanisée	p.13
IV Hydrologie	
IV.1. Historique	p.16
IV.2 Intérêt des zones humides : lagunes, mares et trous d'eau temporaires	p.18
IV.3 Fonctionnement actuel	p.19
IV.4 Débit	p.21
IV.5 Qualité physico-chimique et bactériologique de l'eau	p.21
V Hydrobiologie	
V.1 Qualité réelle	p.23
V.2 Qualité potentielle	p.25
VI Hydraulique	
VI.1 Le réseau de fossés	p.26
VI.2 Les ponts et leur radier	p.26
VI.3 Les sections bétonnées du lit mineur	p.27
VI.4 Les eaux pluviales	p.30
VII Le paysage du bassin versant et de la « coulée verte du Bétey »	
VII.1 Le paysage du bassin versant	p.33
VII.2 Le paysage de « la coulée verte du Bétey »	p.33
VIII Les usages	
VIII.1 Les prélèvements d'eau	p.34
VIII.2 Chasse, cueillette de champignons	p.34
VIII.3 Pêche	p.35
VIII.4 promenade à pied, à cheval et en VTT	p.35
VIII.5 La fréquentation par les gens du voyage	p.35
VIII.6 Les exercices de la caserne des pompiers	p.35
IX Pollutions potentielles	
IX.1 Anciennes décharges et dépôt communal	p.36
IX.2 Eaux pluviales	p.36
IX.3 Les traitements phytosanitaires	p.36
IX.4 Maïsiculture	p.37
IX.5 La casse-auto de « Querquillas »	p.37
IX.6 Les piscines	p.37
IX.7 Qui alerter en cas de pollution ?	p.37
XI Patrimoine et mesures de protection existantes	
XI.1 Plan d'Occupation du Sol	p.39
XI.2 sites archéologiques	p.40
CONCLUSION : Synthèse de la sensibilité et des enjeux sur le bassin versant	p.41

CHAPITRE C : diagnostic du lit majeur

I Les 6 tronçons écologiques :	p.44
I.1 Tronçon 1	p.46
I.2 Tronçon 2	p.49
I.3 Tronçon 3	p.54
I.4 Tronçon 4	p.57
I.5 Tronçon 5	p.60
I.6 Tronçon 6	p.62
II La propriété des berges du ruisseau	p.64
III L'entretien réalisé à ce jour et ses limites	p.65
III.1 par les services techniques de la commune d'Andernos	p.65
III.2 par les propriétaires riverains	p.66
III.3 par les riverains non propriétaires des berges	p.66
CONCLUSION	p.70

DEUXIEME PARTIE : propositions de gestion et de mise en valeur

INTRODUCTION	p.72
---------------------	------

CHAPITRE A : propositions concernant le bassin versant

I Le dépôt communal	p.73
II Le réseau des eaux pluviales urbaines	p.73
III La casse-auto	p.74
IV les cultures de maïs	p.74
V Procédure d'alerte en cas de pollution sur le ruisseau	p.74
VI Urbanisation et projets de développement	p.75
VII La gestion et la mise en valeur de la forêt communale	p.76
VIII La gestion et la mise en valeur des zones humides	p.77
IX La gestion piscicole	p.78
X Ouvrages hydrauliques	p.80
XI Les usages	p.81
CONCLUSION	p.82

CHAPITRE B : propositions concernant le lit majeur

I Programme d'entretien du lit majeur	p.83
II Propositions de mise en valeur du lit majeur	
II.1 La restauration d'habitats pour la faune et la flore	p.95
II.2 La protection de la faune du lit majeur et des zones humides	p.97
II.3 La création d'un sentier pédagogique de découverte du Bétey	p.98
II.4 La participation des écoles, du collège et du lycée	p.98
II.5 La surveillance du patrimoine naturel	p.98
CONCLUSION	p.100

CONCLUSION GENERALE	p.101
----------------------------	-------

BIBLIOGRAPHIE

ANNEXES

LISTE DES ILLUSTRATIONS ET TABLEAUX

Cartes du bassin versant:

- réseau hydrographique, p.7
- occupation du sol, p.14
- hydraulique, p.32
- pollutions potentielles, p.38
- patrimoine et mesures de protection, p.41
- sensibilité et enjeux sur le bassin versant, p.43

Cartes du lit majeur :

- localisation des 6 tronçons, p.45
- tronçon 1, p.48
- tronçon 2, p.53
- tronçon 3, p.56
- tronçon 4, p.59
- tronçon 5, p.61

Schémas :

- coupe schématique du bassin versant d'un cours d'eau, p.5
- hydrogéologie, coupe schématique du bassin versant du ruisseau du Bétey, p.10
- schéma de principe des interactions écologiques entre l'Eyre et les marais du lit majeur, p.17

Photographies :

- planche I : zones humides du bassin versant, p.20
- planche II : ouvrages hydrauliques, p.28 et 29
- planche III : tronçon 1, p.47
- planche IV : principales plantes aquatiques et amphibies du tronçon 2, p.50 et 51
- planche V : lit majeur du tronçon 2, p.52
- planche VI : lit majeur du tronçon 3, p.55
- planche VII : lit majeur du tronçon 4, p.58
- planche VIII : tronçon 6, fossé le long de l'avenue de Bordeaux, p.63
- planche IX : encombrement du lit mineur, p.68
- planche X : érosion de berge, p.69
- planche XI : habitats de la faune aquatique du ruisseau, p.92
- planche XII : maintien des berges par les végétaux de la ripisylve, p.93
- planche XIII : entretien des plantes amphibies dans le lit mineur, p.94
- planche XIV : exemple d'entretien écologique et de restauration d'habitats, p.96
- planche XV : passerelles à restaurer, p.99

Tableaux :

- fiche technique d'entretien : tronçon 1, p.85
- fiche technique d'entretien : tronçon 2, p.86
- fiche technique d'entretien : tronçon 3, p.87
- fiche technique d'entretien : tronçon 4, p.88
- fiche technique d'entretien : tronçon 5, p.89
- fiche technique d'entretien : tronçon 6, p.90
- fiche technique d'entretien : zones humides hors lit majeur, p.91

Préambule

Le présent rapport rassemble les propositions de l'association Bétey Environnement en vue de l'établissement d'un **Schéma de gestion et de mise en valeur du ruisseau du Bétey**. Ce document s'adresse à la mairie d'Andernos-les-bains, principal propriétaire et gestionnaire des berges de ce ruisseau.

✂ Pour être complet, le Schéma devra s'étoffer des remarques et propositions des autres acteurs concernés : la mairie d'Andernos, les riverains (propriétaire ou non des berges), les exploitants agricoles et sylvicoles, les associations concernées (A.C.C.A., V.T.T., ...) le Conseil Général et la mairie de Lanton.

L'objectif est de définir avec tous les usagers et les décideurs locaux une politique cohérente et durable pour la gestion et la mise en valeur de l'écosystème que génère le ruisseau du Bétey. Les grands principes sont : **préservation de la biodiversité, gestion durable des ressources naturelles et consensus entre les acteurs impliqués.**

Les propositions de gestion et de mise en valeur, une fois présentées, discutées, puis validées, devront permettre la mise en place d'un document de référence que les acteurs concernés, notamment les élus locaux, s'engageront à prendre en compte pour tous les projets de développement pouvant avoir un impact sur l'écosystème du ruisseau du Bétey.

Ce rapport est constitué de deux parties :

- premièrement, le diagnostic écologique du ruisseau du Bétey

Il fait le point sur les connaissances des différents domaines concernés. Ces données préalables sont indispensables pour la réflexion sur une gestion cohérente et durable du Bétey. Toutefois, quelques éléments restent à préciser et font de ce document un rapport provisoire.

- deuxièmement, les propositions de gestion et de mise en valeur de Bétey Environnement