

320

62/00620

RESTAURATION DU LAC DE PARENTIS-BISCARROSSE

**ANALYSE DES POSSIBILITES
DE TRAITEMENTS CURATIFS**

Etude CEMAGREF, Groupement de Bordeaux, N° 1

JANVIER 1995

R E G I O N



AQUITAINE

**SIVOM DES CANTONS
DU PAYS DE BORN**



SOMMAIRE

	Page
I./ INTRODUCTION	1
II./ RAPPELS	2
1./ EUTROPHISATION DES PLANS D'EAU	
2./ QUALITE DES EAUX DU LAC	3
III./ ASPECTS CURATIFS.	5
1./ RECENSEMENT DES TECHNIQUES EXISTANTES	
2./ LES SOLUTIONS APPLICABLES AU LAC DE PARENTIS-BISCARROSSE	9
2.2./ Blocage des éléments nutritifs par additifs	13
2.2.1./ Les produits appliqués	
2.2.1.1/ <i>Sulfate d'alumine</i>	
2.2.1.2/ <i>Mélange sulfate d'alumine-chlorure ferrique</i>	14
2.2.1.3/ <i>Chlorure ferrique</i>	
2.2.1.4/ <i>Nitrate de calcium</i>	
2.2.1.5/ <i>Les bioadditifs</i>	15
2.2.2./ Mise en oeuvre	
2.3./ Blocage des éléments nutritifs par aération	17
2.3.1./ Aération diffuse	
2.3.2./ Aération hypolimnique	
3./ ESTIMATION DES COUTS : APPLICATION AU LAC DE PARENTIS-BISCARROSSE	19
3.1./ Le dragage	
3.2./ Traitements chimiques et biologiques	21
3.3./ Blocage des éléments nutritifs par aération	23
IV./ CONCLUSIONS	24
BIBLIOGRAPHIE	26