

94.10281

0.11.12

613

**ETUDE SYNTHETIQUE DU FONCTIONNEMENT  
DU LAGUNAGE NATUREL DE VAUCIENNES (60)  
OCTOBRE 81 à JUILLET 91**

*S.SCHETRITE*

## SOMMAIRE

	page
1. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS .....	4
1.1. DIMENSIONNEMENT .....	4
1.2. DESCRIPTION .....	4
2. LES DEBITS .....	4
2.1. DEBIT D'ENTREE .....	5
2.1.1. DEBIT DES EAUX USEES .....	6
2.1.2. INFLUENCE DES PRECIPITATIONS .....	7
2.1.3. ESTIMATIONS DES DEBITS TRAITES SUR L'ANNEE .....	8
2.2. LES DEBITS EN SORTIE .....	10
2.3. ESTIMATION GLOBALE DES DEBITS SORTANT DU LAGUNAGE .....	10
3. CHARGE A TRAITER .....	10
3.1. CONCENTRATION DE L'EFFLUENT PAR TEMPS SEC .....	11
3.2. CHARGE RECUE PAR LES INSTALLATIONS .....	12
3.3. ESTIMATION DES CHARGES MOYENNES D'ENTREE .....	14
4. LA PREMIERE LAGUNE .....	14
4.1. CONCENTRATION EN DCO ET MES .....	16
4.2. CONCENTRATION EN PHOSPHORE .....	18
4.3. CONCENTRATION EN AZOTE .....	20
4.4. PH ET CONDUCTIVITE .....	20
4.5. OBSERVATIONS COMPLEMENTAIRES .....	22
5. LA DEUXIEME LAGUNE .....	22
5.1. CONCENTRATION EN DCO ET MES .....	24
5.2. CONCENTRATION EN PHOSPHORE .....	24
5.3. CONCENTRATION EN AZOTE .....	26
5.4. PH ET CONDUCTIVITE .....	26
5.5. OBSERVATIONS COMPLEMENTAIRES .....	26
6. LA TROISIEME LAGUNE .....	26
6.1. CONCENTRATION EN DCO ET MES .....	29
6.2. CONCENTRATION EN PHOSPHORE .....	30
6.3. CONCENTRATION EN AZOTE .....	31
6.4. PH ET CONDUCTIVITE .....	31
6.5. OBSERVATIONS COMPLEMENTAIRES .....	32
6.6. CONCENTRATIONS MOYENNE DE L'EFFLUENT DE SORTIE .....	32
6.7. EFFICACITE DES INSTALLATIONS .....	34
6.7.1. LES RENDEMENTS SUR LA DCO ET LES MES .....	35
6.7.2. LES RENDEMENTS SUR NGL .....	36
6.7.3. LES RENDEMENTS SUR PT .....	37
7. ASPECTS BACTERIOLOGIQUES .....	37
8. DEPOTS DANS LES LAGUNES .....	37
9. CONCLUSION .....	40

*Pour obtenir copie du document complet,  
adressez votre demande à :*

**CEMAGREF - DICOVA**

B.P. 22

92162 ANTONY Cedex

[Sylviane-chevrot@cemagref.fr](mailto:Sylviane-chevrot@cemagref.fr)