

C E M A G R E F

CENTRE NATIONAL DU MACHINISME AGRICOLE
DU GENIE RURAL, DES EAUX ET DES FORETS

*Division Qualité des Eaux,
Pêche et Pisciculture
3, Quai Chauveau*

L 77

69336 LYON CEDEX 09

78 83 49 48

66 / 62271

LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES
PAR LITS A MACROPHYTES ET PAR
LAGUNAGE AU BRESIL

RAPPORT DE MISSION EFFECTUÉE PAR
C.BOUTIN DU 15 AOÛT AU 3 SEPTEMBRE 1986

AVRIL 1988

610507

G. 10507

- SOMMAIRE-

Remerciements

Préambule

I. Post Conference : "The use of macrophytes in water pollution control".

II. L'assainissement au Brésil

1. Présentation sommaire

1-1 géographique.

1-2 déroulement de la mission et aperçu administratif des "structures de l'eau".

1-3 l'assainissement en 1986.

2. Le lagunage

2-1 le lagunage anaérobie

2-1/1 lagune de Brazlandia

2-1/2 lagune de Cristina

2-1/3 lagune de Mairipora

2-2 le lagunage aérobie

2-2/1 lagune de Guara I

2-2/2 lagune de Guara II

2-2/3 lagune de Cidade Verde

2-2/4 lagune de Confins

2-3 conclusion

III. Conclusions

- ANNEXES :
- Annexe 1 : Travaux portant sur les macrophytes enracinés et présentés au Congrès
 - Annexe 2 : Etape de la mission
 - Annexe 3 : Programme de la mission
 - Annexe 4 : Liste des personnes rencontrées.

Préambule

L'objectif de cette mission était double et consistait tout d'abord à présenter les travaux du Cemagref sur le procédé d'épuration par "lits à macrophytes" à la post conférence "The use of macrophytes in water pollution control", qui se tenait du 24 au 28 août à Piracicaba dans l'état de Sao Paulo.

Dans un deuxième temps, afin de connaître l'implantation du procédé d'épuration par lagunage, de nombreux contacts ont été pris avec des organismes brésiliens assurant, entre autre, la gestion des eaux usées. Le but était d'établir un parallèle entre la technique connue en France et celle transformée par les projeteurs après avoir intégré les facteurs propres du pays (climat, nature des eaux usées, efficacité du système, dimensionnement...).

Les deux parties seront présentées de manière bien distincte dans le rapport.