

AGENCE DE L'EAU

**R.M.C.**

S.R.A.E

DE FRANCHE-COMTE



**SUIVI ET EVALUATION DU DISPOSITIF D'EPURATION**

**PAR LITS A MACROPHYTES DE PANNESSIONS (JURA)**

J.P. METTETAL. J.Y. ROUAULT. L. VALERO.

Dessin: A. MOUSTACHE.

**Mars 1990**

## SUIVI ET EVALUATION DU FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF

### D'EPURATION PAR LITS A MACROPHYTES

### DE LA COMMUNE DE PANNESSIERES (JURA)

#### INTRODUCTION

Dans Le n° 8-9 de "Génie Rural" d'août et septembre 1988 Catherine BOUTIN et Alain LIENARD du CEMAGREF de Lyon, font le point sur l'utilisation des végétaux aquatiques enracinés en traitement des eaux usées domestiques.

Il ressort de leur "tour d'horizon" que, concernant ces procédés La prudence est de rigueur et qu'il y a lieu de travailler sur des stations expérimentales (une approche sur modèle réduit étant impossible) avant de pouvoir conclure définitivement.

Dès 1985, à La suite d'un voyage d'étude en R. F. A. , la commune de PANNESSIERES ( Jura) émettait Le souhait d'expérimenter en Franche-Comté, un dispositif de ce type.

Le site de Pannessières est exemplaire puisque jusque là, les eaux usées se déversaient dans une perte pour rejoindre un cours d'eau destiné, dans un proche avenir, à agrémenter me zone de loisir dans la périphérie de Lons-le-Saunier.

La surface disponible dans les marnes du Lias était insuffisante pour y édifier la Lagune initialement prévue.

#### CONCEPTION DE L'INSTALLATION

L'installation du type "Seidel" est composée de 9 bassins d'environ 700 m<sup>2</sup> chacuns (17 m x 6 m) en 3 étages successifs, le dimensionnement choisi est de 2 m<sup>2</sup>/habitant. Les bassins sont terrassés dans les marnes et compactés.

Aucun prétraitement n'a été prévu en dehors d'un dégrillage et d'un dessablage.