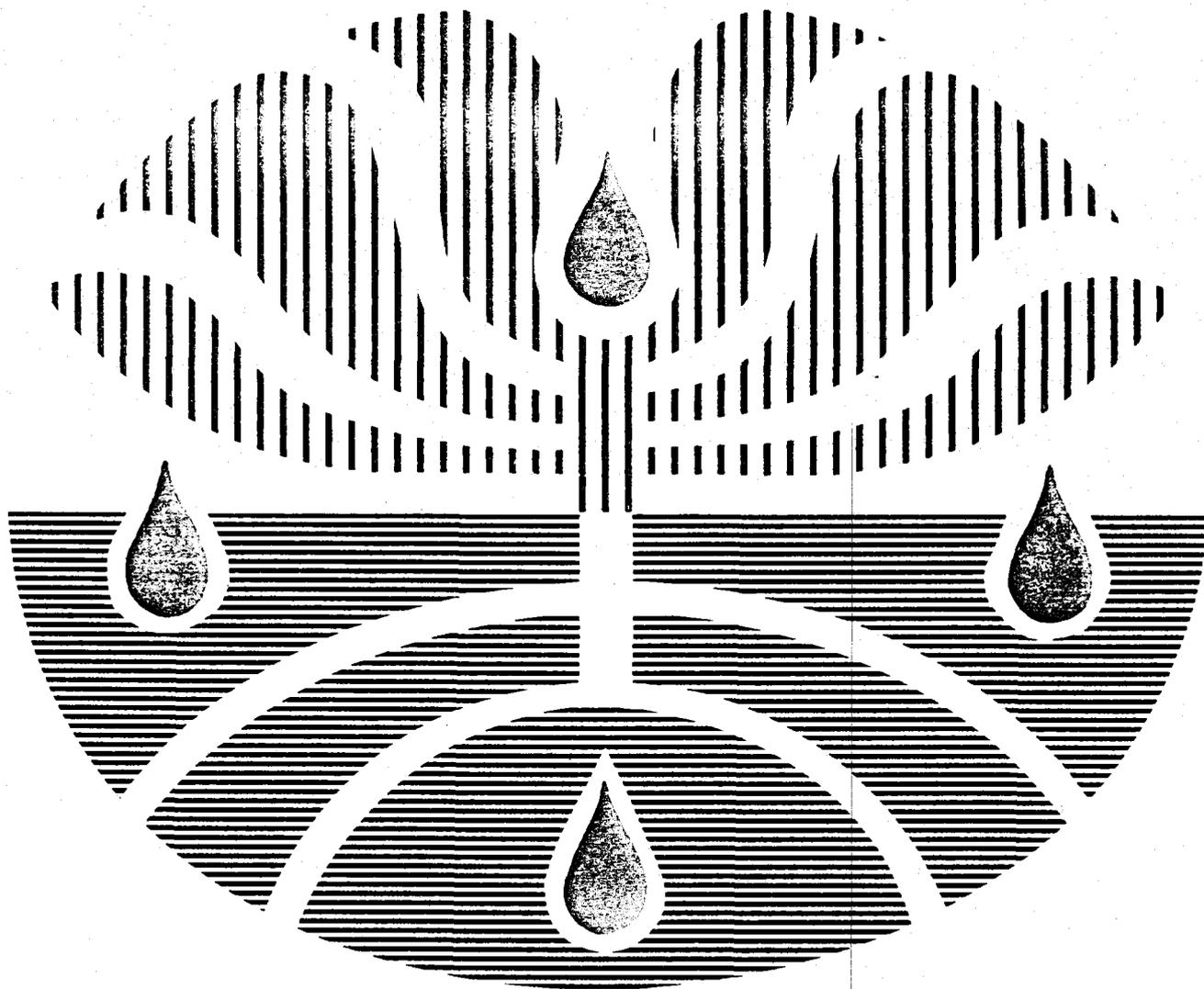


Redes

# La micro-irrigation dans le monde

66 / 659 19



Marc DECROIX



**CEMAGREF**

Aix-en-Provence

F5936

# SOMMAIRE

<b>INTRODUCTION</b> .....	9
1. Mode d'utilisation des rampes .....	23
2. Conception et conduite de la micro-irrigation ..	51
3. Influence des facteurs eau et sol .....	87
4. Le point sur les matériels et les réseaux .....	113
5. Utilisation des matériels et des réseaux .....	129
6. Pour et contre la micro-irrigation .....	161
7. Importance de la micro-irrigation sur le plan mondial .....	175
<b>CONCLUSION</b> .....	185
<b>ANNEXES</b> .....	193

## PREAMBULE

---

L'année 1986 m'a paru particulièrement propice pour tenter de faire le point au plan mondial sur une méthode d'irrigation récente, puisqu'apparue dans les années 60-70, encore en pleine évolution, et dont on ne connaît habituellement que l'une des techniques, la plus répandue, qui est l'irrigation goutte à goutte.

En effet, il y a eu concomitance de divers éléments d'informations :

- Sur le plan de la recherche et de la connaissance générale de la méthode, 2 congrès internationaux se sont tenus coup sur coup sur ce thème :

. l'un dans le monde occidental, en novembre 1985, à Fresno (Californie, E.U.),

. l'autre dans le monde communiste, en septembre 1986, à Budapest (Hongrie).

L'analyse des quelques 200 communications présentées permet de faire le tour de la question, en fonction des caractéristiques diverses des pays participants.

- Sur le plan des surfaces équipées, des cultures concernées, des avantages et des difficultés rencontrées, les enquêtes réalisées en 1981, puis en 1986, par le groupe de travail sur la micro-irrigation de la CIID\* qui regroupe la plupart des pays du monde qui pratiquent l'irrigation, permettent de quantifier l'importance qu'a prise, suivant les pays, ce nouveau mode d'irrigation.

Malgré quelques lacunes, les 2 évaluations, réalisées à 5 ans d'intervalle, des superficies et cultures concernées, permettent de constater l'évolution survenue dans la pratique de la micro-irrigation et de dégager les principaux problèmes rencontrés comme les tendances observées.

**Marc DECROIX**

Ingénieur en chef du Génie Rural  
des Eaux et des Forêts

Chargé de missions de coordination  
technique en matière d'irrigation

---

\* Commission Internationale des Irrigations et du Drainage