



Entretien en micro-irrigation

Jean-Claude Chossat



GROUPEMENT DE BORDEAUX
BP 3 - 33611 Gazinet Cedex
Tél. : 57 89 08 00 - Fax : 57 89 08 01

LA RECHERCHE POUR L'INGENIERIE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ENVIRONNEMENT

F 7385

Photo de couverture (J.-C. Chossat) : Goutteur colmaté par un précipité de calcaire.

Entretien en micro-irrigation - Jean-Claude Chossat - © Cemagref 1995, 2^e édition, ISBN 2-85362-407-2, ISSN 1258-276X, dépôt légal 2^e trimestre 1995 - Collection *Études* du Cemagref, série *Équipements pour l'eau et l'environnement* n°19, dirigée par Rémy Pochat, chef du département - Impression et façonnage : Ateliers Cemagref Dicova, 92162 Antony Cedex - Édition et diffusion : Cemagref Dicova, BP 22, 92162 Antony Cedex, tél. (1) 40 96 61 32 et Cemagref Bordeaux, division Ouvrages et réseaux hydrauliques, BP 3, 33611 Gazinet Cedex, tél. 57 89 08 00. Diffusion aux libraires : TEC et DOC, 14 rue de Provigny, 94236 Cachan Cedex, tél. (1) 47 40 67 00 - Prix : 120 F TTC.

Sommaire

Introduction	7
I - Comment apprécier le colmatage d'un réseau.....	9
1 - Le contrôle de l'uniformité de la distribution au champ.....	9
2 - Exemple	11
3 - Conséquences à tirer du coefficient d'uniformité.....	12
II - Origine des colmatages et des bouchages.....	13
1 - Les particules minérales	13
2 - Les matières organiques	17
3 - Les dépôts chimiques	22
4 - Les insectes	27
III - Les moyens de lutte contre les colmatages et les bouchages	29
1 - Particules en suspension dans l'eau d'irrigation.....	29
2 - Moyens de lutte contre les matières d'origine organique.....	37
IV - L'origine et la qualité des eaux utilisées en irrigation	
Les risques de colmatage.....	49
1 - Les eaux profondes.....	50
2 - Les eaux superficielles	53
Bibliographie	57
Annexes.....	59