



# 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<sup>e</sup> édition, ISBN 2-85362-407-2, ISSN 1258-276X, dépôt légal 2<sup>e</sup> 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

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