



Comment réussir un essai d'aérateur en eau propre

Philippe Duchène, Sylvie Schetrite,
Alain Héduit, Yvan Racault



GROUPEMENT D'ANTONY
Division Qualité des eaux
14, av de St-Mandé 75012 Paris
Tél. : (1) 53 17 10 60 - Fax : (1) 43 43 81 09

Photo de couverture (Cemagref) : Essai d'aérateur - Introduction de sulfite

Comment réussir un essai d'aérateur en eau propre - Philippe Duchène, Sylvie Schetrite, Alain Héduit, Yvan Racault - © Cemagref 1995, 1^{re} édition, ISBN 2-85362-410-2. Dépôt légal 4^e trimestre 1995 - Collection *Études* du Cemagref, série *Gestion des milieux aquatiques* n°9, dirigée par Luc-André Leclerc, chef du département - Impression et façonnage : Ateliers Cemagref-Dicova - Édition et diffusion : Cemagref Dicova, BP 22, 92162 Antony Cedex, tél. (1) 40 96 61 32 et Cemagref Antony, division *Qualité des eaux*, 14, avenue de Saint-Mandé, 75012 Paris, tél. (1). 53 17 10 63. Diffusion aux libraires : TEC et DOC, 14 rue de Provigny, 94236 Cachan Cedex, tél. (1) 47 40 67 00 - Prix : 210 F TTC.

Sommaire

Notations, symboles et unités	8
Introduction	9
L'essai d'aérateur en eau claire	13
L'exploitation des données	29
Conclusion	35
Bibliographie	36
<i>Annexe 1</i> - Principe de la mesure	39
<i>Annexe 2</i> - Matériel nécessaire à la réalisation des essais	41
<i>Annexe 3</i> - Dosage de Winkler	42
<i>Annexe 4</i> - Exemple de feuille de recueil de données	45
<i>Annexe 5</i> - Programme de traitement des données d'essais d'aérateur en eau claire sous Excel (méthode logarithmique)	46
<i>Annexe 6</i> - Ecriture des programmes : version PC	55
<i>Annexe 7</i> - Ecriture des programmes : version Macintosh	67
<i>Annexe 8</i> - Programme de traitement des données d'essais d'aérateur en eau claire ou en boues (méthode exponentielle)	79
<i>Annexe 9</i> - Ecriture des programmes : version PC	89
<i>Annexe 10</i> - Ecriture des programmes : version Macintosh	101
<i>Annexe 11</i> - Exemples de courbes log. $(C_s - C) = f(t)$	113
<i>Annexe 12</i> - Modèle de présentation des résultats d'un essai	115
<i>Annexe 13</i> - Pression saturante de l'eau	117