



24997-2 RM



MINISTÈRE DE
L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
ET DE L'ENVIRONNEMENT

DIRECTION DE L'EAU

Complément au SEQ-Eau

Seuils d'aptitude à la vie aquatique pour différentes substances prioritaires au titre de la Directive Cadre pour la gestion des eaux

Marc Babut, Corinne Bonnet, Marc Bray,
Patrick Flammarion, Jeanne Garric

Département Gestion des Milieux Aquatiques
Unité de Recherche Biologie des Écosystèmes Aquatiques
Laboratoire d'Écotoxicologie

Groupement de Lyon
3 bis Quai Chauveau, CP 220
69336 Lyon cedex 09
Tél. 04 72 20 87 87 - Fax 04 78 47 78 75

Octobre 2001

SOMMAIRE

1	Introduction	1
2	Recherche de données	2
	2.1 Sources utilisées	2
	2.2 Résultats de la recherche de données	2
3	Détermination des seuils pour le SEQ-Eau	3
	3.1 Méthodologie	3
	<i>3.1.1 Seuils pour le compartiment aquatique</i>	4
	<i>3.1.2 Sédiments & matières en suspension</i>	5
	3.2 Problèmes rencontrés dans l'application de la méthodologie	6
	<i>3.2.1 Alkylphénols</i>	6
	<i>3.2.2 Paraffines chlorées</i>	6
	<i>3.2.3 Espèces du tributyl-étain</i>	7
	<i>3.2.4 Autres problèmes rencontrés</i>	8
	3.3 Résultats	9
4	Discussion	11
	4.1 Génotoxicité.....	11
	4.2 Seuils sédiments et MES	11
	4.3 Cas du tributyl-étain.....	11
	<i>4.3.1 Détermination de seuils pour les sédiments et les MES</i>	12
	<i>4.3.2 Autres aspects</i>	12
	4.4 Effets endocrines.....	13
	<i>4.4.1 Diéthyl-hexyl-phtalate</i>	14
	<i>4.4.2 4-nonylphénol</i>	14
	4.5 Comparaison des seuils 1 (SEQ-Eau) avec les NQE potentiels (directive cadre).....	15
	4.6 Perspectives.....	17
5	Annexes	20
	5.1 Liste des organismes	20
	Références	23