

association française pour l'étude des eaux
reconnue d'utilité publique par décret du 4 juillet 1974
centre national de documentation et d'information sur l'eau

B-24-07
EX-01

LE GOUT DE L'EAU

ETUDE DE SYNTHESE

54 - 37
EX. 1

S O M M A I R E

INTRODUCTION 7

QUELQUES DÉFINITIONS 11

CHAPITRE I : EVALUATION DU GOÛT DE L'EAU

A - EVALUATION SENSORIELLE DU GOUT DE L'EAU 15

1) *Les plaintes des consommateurs* 15

2) *L'évaluation du goût par les professionnels* 18

 a - Détermination du seuil 18

 b - Détermination de la nature du goût 19

B - DETERMINATION ANALYTIQUE DU GOUT DE L'EAU 20

1) *Les sels minéraux* 20

2) *Les substances organiques* 22

LISTE BIBLIOGRAPHIQUE 25

CHAPITRE II : LES ORIGINES DU GOÛT DE L'EAU

A - LA POLLUTION DES EAUX NATURELLES 31

1) *Les pollutions d'origine naturelle* 32

2) *Les pollutions d'origine atmosphérique* 32

3) *Les pollutions d'origine urbaine* 32

4) *Les pollutions d'origine industrielle* 32

5) *Les pollutions d'origine agricole* 32

6) *La pollution d'origine biologique* 33

 a - Les actinomycètes 33

 b - Les algues 34

B - LES MODIFICATIONS DU GOUT DE L'EAU LORS DE LA DISTRIBUTION . 36

1) *Le traitement* 36

2) *La distribution* 36

C - LES PRODUITS A L'ORIGINE DU GOUT DE L'EAU 37

LISTE BIBLIOGRAPHIQUE 39

CHAPITRE III : ELIMINATION DU GOÛT

A - METHODES PREVENTIVES	45
B - PROCEDES INCLUS DANS UNE FILIERE DE TRAITEMENT	45
1) <i>Prétraitements de l'eau</i>	45
2) <i>Traitement physique de l'eau</i>	46
a - Aération de l'eau et stripping	46
b - Adsorption sur charbon actif	46
c - Utilisation de radiations	49
3) <i>Procédés utilisant l'oxydation</i>	50
a - Chloration	51
b - Ozonation	51
c - Traitement au permanganate de potassium	51
4) <i>Traitements biologiques</i>	52
C - TRAITEMENT DANS LES CANALISATIONS ET LES RESERVOIRS	52
D - QUELQUES SUGGESTIONS	54
LISTE BIBLIOGRAPHIQUE	57
CONCLUSION	63