

# Sommaire

---

INTRODUCTION .....	7
--------------------	---

## ÉLÉMENTS SUR LA BIOLOGIE DES BOUES ACTIVÉES

Principe du traitement biologique .....	11
Présentation de l'édifice biologique .....	12
Maillon bactérien .....	13
– Métabolisme bactérien .....	14
– Type de croissance .....	14
Microfaune .....	16
Nature .....	17
Activité .....	17
Classification .....	17
– Embranchement des protozoaires .....	18
– Embranchement des métazoaires .....	18
Principales fonctions .....	19
Locomotion .....	19
Respiration .....	19
Nutrition .....	19
Caractéristiques morphologiques .....	20

## LA DÉMARCHE DE L'OBSERVATION DES BOUES

Observations macroscopiques .....	23
– Observations de l'échantillon brut .....	23
– Observations lors d'une décantation en éprouvette .....	23
Observations microscopiques .....	26
– Liquide interstitiel .....	26
– Flocc bactérien .....	28
– Microfaune .....	33
– Rappels sur le développement de la microfaune .....	33
– Interprétation simplifiée des grands groupes .....	35

**CLÉS DE DÉTERMINATION**

Protozoaires & Métazoaires	clé A .....	41
Protozoaires		
– Flagellés	clé B .....	42
– Sarcodines	clé C .....	43
– Ciliés	clé D .....	44
– Holotriches	clé E .....	45
– Péritriches	clé F .....	46
– Spirotriches : hétérotriches - hypotriches	clé G .....	47
– Suctoriens	clé H .....	48
– Métazoaires	clé I .....	49
– Rotifères	clé J .....	50

**FICHES DESCRIPTIVES ET INTERPRÉTATIONS**

Fiches descriptives de chaque espèce	fiches 1 à 57 .....	51 à 112
Index alphabétique des individus,	fiche 58 .....	113
Systématique simplifiée des individus	fiche 59 à 60 .....	115 à 118

**ANNEXES**

Prélèvement et préparation avant observation .....	120
Aspects pratiques .....	121
Préparation d'une lame .....	124
Exemple d'une fiche d'observation de la boue .....	126
Exemples d'interprétation d'une boue à partir de l'observation microscopique .....	129
Pour aller un peu plus loin avec les flagellés, clés 61 à 64 .....	139
Glossaire .....	145
Bibliographie .....	149