

# Guide de l'assainissement individuel

R. Franceys, J. Pickford & R. Reed

*Water, Engineering and Development Centre  
Loughborough University of Technology  
Loughborough, Angleterre*



Organisation mondiale de la Santé  
Genève  
1995



C 12992

# Table des matières

	Pages
Préface	vii
<hr/>	
<b>Partie I. Pratique de l'assainissement - Principes de base</b>	
<hr/>	
<b>Chapitre 1. Nécessité d'un assainissement individuel</b>	<b>3</b>
Introduction	3
Références historiques	4
Situation actuelle	4
Contraintes	6
Priorités	6
<b>Chapitre 2. Assainissement et transmission des maladies</b>	<b>9</b>
Les maladies liées aux excréta et aux eaux usées	9
Propagation des maladies à partir des excréta	12
<b>Chapitre 3. Considérations socio-culturelles</b>	<b>19</b>
La structure sociale	19
Croyances et pratiques d'ordre culturel	19
Les idées en matière d'hygiène	20
Croyances relatives à l'hygiène et à la maladie	21
La dynamique du changement	22
Réactions au changement	22
Conclusion	24
<b>Chapitre 4. Options techniques</b>	<b>25</b>
Défécation à l'air libre	25
Feuillées	25
Latrine simple fosse	26
Latrine à trou foré	26
Latrine à fosse ventilée	27
Latrine à chasse d'eau	27
Latrine à fosse simple ou double	28
Latrine à compostage	28
Fosse septique	29
Cabinet à eau	29
Systèmes d'évacuation des excréta	30

---

**Partie II. Détails de la conception, de la construction, de l'exploitation et de l'entretien**

---

Chapitre 5. Aspects techniques de l'évacuation des excréta	35
Déjections d'origine humaine	35
Caractéristiques des terrains	38
Problèmes posés par les insectes et la vermine	46
Chapitre 6. Utilisation et entretien	49
Latrines à fosse	49
Latrines à simple fosse	53
Latrines à fosse ventilée	54
Latrines ventilées à double fosse	57
Latrines à chasse d'eau	59
Latrines à chasse d'eau avec fosse déportée	60
Latrines à chasse d'eau avec deux fosses déportées	62
Latrines à fosse surélevée	64
Latrines à trou foré	65
Fosses septiques	65
Cabinets à eau	75
Élimination des effluents des fosses septiques et des cabinets à eau	76
Latrines à compostage	80
Latrines multiples	83
Autres latrines	84
Chapitre 7. Éléments et construction des latrines	93
Fosses	93
Planchers	101
Dalles	102
Repose-pieds et trous de défécation	119
Sièges pour latrines	120
Joints hydrauliques et cuvettes	122
Tuyaux d'évent	126
Superstructure	130
Chapitre 8. Exemples de calcul d'installations	139
Introduction	139
Calcul d'une latrine à fosse	139
Calcul d'une fosse septique	144
Calcul d'un cabinet à eau	148
Élimination des effluents des fosses septiques et des cabinets à eau	148
Latrines à compostage	149

---

**Partie III. Planification et développement de projets  
d'assainissement individuel**

---

Chapitre 9. Planification	155
La demande en matière d'assainissement	155
Définition du projet	158
Données de base	158
Comparaison et choix des systèmes	166
Chapitre 10. Facteurs institutionnels, économiques et financiers	169
Responsabilités institutionnelles	169
Développement des ressources humaines	172
Facteurs économiques	177
Facteurs financiers	184
Exemples	188
Chapitre 11. Développement	193
Exécution	193
Exploitation et entretien	208
Evaluation	209
Bibliographie	214
Pour en savoir plus	222
Glossaire des termes utilisés dans le présent ouvrage	225
Annexe 1. Réutilisation des excréta	231
Annexe 2. Eaux ménagères	242
Annexe 3. Comité de lecture	248
Index	250

---