

MARIE-CLAUDE VILAND

avec le concours de l'AFVP

66/76662

EAU ET SANTÉ

ÉLÉMENTS POUR UN MANUEL PÉDAGOGIQUE
POUR DES PROGRAMMES D'HYDRAULIQUE VILLAGEOISE
DES PAYS EN DÉVELOPPEMENT

611927

Dossier TECHNOLOGIES ET DÉVELOPPEMENT



MINISTÈRE DE LA COOPÉRATION ET DU DÉVELOPPEMENT

La série des DOSSIERS TECHNOLOGIE ET DÉVELOPPEMENT a pour objet de compléter la collection du même nom en permettant la publication d'informations faisant le point technique et économique à un moment donné, sur une technologie donnée.

L'évolution assez rapide des technologies décrites dans ces dossiers suppose une possibilité de mise à jour et explique le type d'impression retenu ainsi que le tirage volontairement limité de chaque dossier.

Tous droits d'adaptation, de traduction et de reproduction par tous procédés,
y compris la photographie et le microfilm, réservés pour tous pays

© Ministère de la Coopération et du Développement – 1989

ISBN 2-11-084831-6

ISSN 0248-3394

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Avant-Propos	
Liste des sigles cités	
Chapitre 1 - Directives officielles et recommandations des groupes d'experts sur la qualité de l'eau de consommation provenant de forages villageois	9
Chapitre 2 - Impact de la qualité de l'eau sur la santé - Les maladies liées à l'eau	13
2.1 - Les éléments chimiques de l'eau responsables de problème et de maladie	13
2.2 - Les contaminations virales, bactériennes ou parasitaires de l'eau responsables de maladies pour l'homme	14
Les rôles de l'eau dans la transmission et le développement des agents pathogènes	15
Les maladies diarrhéiques	19
2.3 - L'éducation sanitaire comme moyen de prévention	22
Chapitre 3 - Eléments pour l'examen et le contrôle de l'eau de consommation	31
3.1 - La composition de l'eau	31
Caractéristiques naturelles communes aux eaux souterraines et superficielles	31
Caractéristiques naturelles particulières aux eaux souterraines	32
Eléments dus à l'activité humaine	32
3.2 - Les directives de qualité pour l'eau de consommation	33
3.3 - Le contrôle de la qualité de l'eau sur le terrain	36
Quelques définitions et explications relatives aux contrôles organoleptiques et physico-chimiques	37
Les contaminations microbiennes et l'analyse bactériologique	39
L'enquête socio-sanitaire	44
3.4 - Les éléments chimiques qui ont fait l'objet d'observations dans les programmes d'hydraulique villageoise	44
Chapitre 4 - Propositions de mesures à adopter pour une eau de consommation de bonne qualité	47
4.1 - Les mesures qui peuvent remédier à une eau douteuse ou de mauvaise qualité	47
4.2 - Les mesures préventives	56
4.3 - Présentation d'expériences	62
Conclusion	65
Documents de travail , par L. Monjour, l'INSP d'Abidjan et F. Charlet – D. Bamory	67
Liste des fabricants ou fournisseurs de matériels d'analyse portatifs, de désinfectants et de filtres	93
Bibliographie	97