

**Le GUIDE DU MAINTENANCIER est réalisé par Hydraulique sans Frontières et
préfacé par Erik Orsenna, membre de l'Académie française.**

Ce guide a pour but d'aider les techniciens locaux impliqués dans la maintenance des installations pour la production d'une eau de qualité, et pour l'entretien des installations sanitaires destinées aux collectivités villageoises.

Le niveau de développement des infrastructures en eau et en assainissement représente un enjeu crucial pour le développement humain et économique, pour la santé publique et la sécurité alimentaire dans les pays en voie de développement

Les solutions portées par les responsables politiques de tous les pays se heurtent aux difficultés opérationnelles, même si de gros efforts sont faits pour organiser la gestion de l'eau villageoise, pour faire payer le prix du service de l'eau, et pour sensibiliser les populations à l'hygiène, un aspect fondamental reste à développer : la formation et les supports techniques pour les "maintenanciers".

Qui sont les "maintenanciers"?

Le statut des "maintenanciers" peut prendre diverses formes. Il peut être un opérateur indépendant contractuel mandaté par un comité de gestion de point d'eau, une association d'usagers de l'eau, un exploitant de type fermier, un exploitant/technicien en maintenance, un agent relevant du service technique communal qui exploite un réseau en régie ou un artisan/réparateur.

Les "maintenanciers" jouent un rôle très important au sein d'une collectivité, ils sont reconnus et respectés s'ils rendent le service attendu par les usagers.

Pourquoi améliorer le niveau de connaissance des "maintenanciers" ?

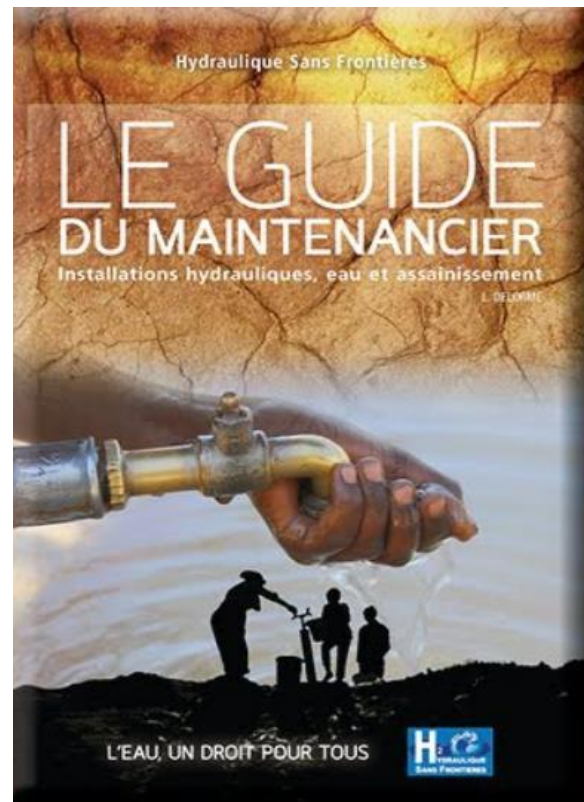
On considère que 30 % des installations d'eau sont défectueuses, il est urgent de mettre tout en œuvre pour que les "maintenanciers" acquièrent leur autonomie pour résoudre par eux même les difficultés techniques. Les efforts de financement pour développer les infrastructures ne pourront pas couvrir la maintenance et la réhabilitation des ouvrages dans le futur. De plus, les nouvelles technologies comme les énergies renouvelables, le traitement des eaux, les pompes électriques sont de plus en plus accessibles. Pour perdurer ces équipements doivent être parfaitement entretenus.

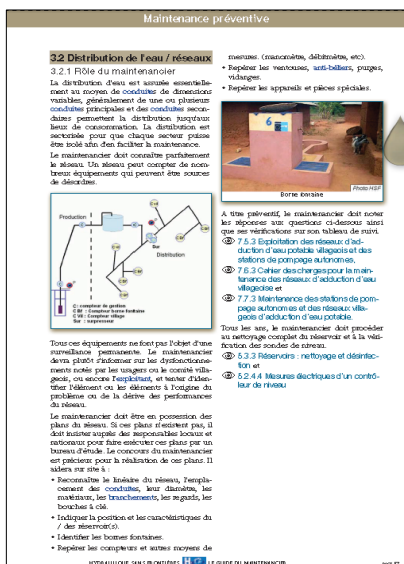
Le guide est un support de cours de formation parfaitement adapté aux besoins des pays en voie de développement. Nous souhaiterions qu'il devienne un ouvrage de référence permettant de guider les opérateurs dans leur travail quotidien.

Ce guide traite uniquement des questions de maintenance préventive, de maintenance curative et de réglages.

Il couvre toutes les techniques utilisées, du puits traditionnel au pompage solaire ou éolien, le traitement des eaux potables et le traitement des eaux usées.

Il aborde tous les aspects à commencer par les aspects sécurité, le nettoyage, le démarrage du chantier, l'organisation du chantier, les documents du "maintenancier".





Le guide est découpé en sept parties.

Première partie : généralités. Un rappel des divers types d'installations de production d'eau existantes est proposé ainsi qu'un rappel des divers outils et usages de la profession qu'il est indispensable de maîtriser : les Unités et appareils de mesure employés, les divers symboles utilisés et les abréviations courantes.

Deuxième partie : sécurité. Cette deuxième partie met l'accent sur l'importance des mesures de sécurité, pour sauvegarder l'intégrité physique des "maintenanciers", des usagers de l'eau, des villageois et pour organiser le chantier de manière sûre. Cette phase constitue le préalable indispensable aux opérations de maintenance.

Troisième partie : maintenance préventive. Cette partie guide le "maintenancier" pour effectuer les opérations de maintenance qui permettront d'assurer la continuité du service de l'eau et de l'assainissement.

Quatrième partie : maintenance curative. Cette partie guide le

"maintenancier" en cas de panne. On y trouve les causes possibles de pannes et les remèdes à apporter.

Cinquième partie : des fiches de bonnes pratiques. Les fiches pratiques permettent d'aller plus loin dans la recherche de solutions, dans la compréhension des systèmes et dans les réglages.

Sixième partie : documents du "maintenancier". Les modèles de documents présentés dans cette partie peuvent inspirer les "maintenanciers" pour créer leurs propres documents d'entretien et d'exploitation.

Septième partie : annexes : dans les annexes du guide, on trouve des tableaux de données utiles et un lexique de mots non-usuels avec leurs traductions en arabe et en anglais.

Le guide en quelques mots.

288 pages.

261 illustrations.

102 tableaux.

20 adresses de sites internet.

212 termes traduits en arabe et en anglais avec leur définition.

Prix de vente public conseillé : 48 € TTC.

Remises pour étudiants et associations : - 50 %

Remises par quantité : sur devis. <http://www.hydrauliquesansfrontieres.org/>

Les associations Hydraulique sans Frontières, l'Eau à Lyon et la Pompe de Cornouailles organisent dans le cadre de la journée mondiale de l'eau, le lancement du guide du maintenancier au prix exceptionnel de 25 € TTC.

Le programme inclut également :

- la visite de la pompe de Cornouailles et du bassin filtrant, merci de vous inscrire directement sur <https://www.eaualyon.fr/> 6 € par personne au profit de HSF.
- l'inauguration de l'espace maquettes
- des échanges et partages d'expériences autour de l'eau
- la présentation du bélier hydraulique « HydroRam »

Mercredi 22 mars 2017 entre 14h et 19h, ancienne usine des eaux de Lyon, 2 avenue de Poumeyrol 69 300 Caluire et Cuire.