

Les utilisateurs

ANTENNA HCD® s'adresse aux hôpitaux, aux ONGs, aux centres de soins de santé primaire (ou dispensaires), aux utilisateurs publics ou privés, et aux commerces tels que blanchisseries, boucheries, laiteries etc.

Pour les institutions (gouvernements, collectivités, ...), ANTENNA HCD® est un moyen de mettre en œuvre les normes de salubrité publique. ANTENNA HCD® permet également la chloration sûre des eaux de boisson à l'échelle d'une petite collectivité.

Précautions

La solution désinfectante concentrée, ainsi que l'appareil en fonctionnement doivent être tenus à l'écart des enfants. La préparation de la solution concentrée se fera dans un local bien aéré. La solution concentrée ne doit pas être avalée ou mise en contact avec la peau, les yeux ou les muqueuses.

Mise en garde: les parties métalliques de l'appareil ANTENNA HCD® sont constituées de titane et d'un revêtement spécial. **Toute tentative de copie au moyen de métaux bon marché est dangereuse et vivement déconseillée.**

Antenna HCD® A TOUS LES AVANTAGES !

Economique: Le prix indicatif de l'appareil est de 150 €. Ce prix met le litre de solution concentrée à moins de 0.01 €.

Simple et robuste: Ne comportant aucune pièce mobile, l'appareil est résistant aux chocs et à la corrosion.

Portable: il tient dans la poche.

Durable: il peut aisément fonctionner pendant 10.000 heures.

A PROPOS D'ANTENNA TECHNOLOGIES

Créée en 1989, **Antenna Technologies** est une association de scientifiques reconnue d'utilité publique **spécialisée dans les domaines de la nutrition, de la santé et de l'eau**. Elle développe et diffuse des **technologies adaptées** aux besoins des populations les plus démunies, en privilégiant une **approche pragmatique** du développement.

Son financement provient de fondations, de dons privés et de fonds institutionnels.

Antenna HCD®

(Handy Chlorinator Device)

La solution pour la désinfection
et la potabilisation de l'eau



Antenna Technologies

29, rue de Neuchâtel CH 1201 Genève
Tél. + 41 22 731 10 34 Fax + 41 22 731 97 86
hcd@antenna.ch
www.antenna.ch

Antenna HCD®

Générateur sur site de désinfectant

ANTENNA HCD® est un appareil très compact et très économique permettant la production sur site d'un désinfectant chloré extrêmement puissant.

Le chlore (en fait l'acide hypochloreux) est un agent désinfectant d'une très grande efficacité: il est utilisé dans le monde entier depuis plus d'un siècle. Toutefois sa mise en œuvre nécessite un approvisionnement constant car il est peu stable. Jusqu'à présent, sa fabrication sur les lieux d'utilisation n'était pas envisageable sans investissement important. Avec ANTENNA HCD® (Handy Chlorinator Device), **il est désormais possible de fabriquer partout de façon fiable et à faible coût ce désinfectant en quantité voulue.**

Les propriétés désinfectantes du chlore (acide hypochloreux)

Le chlore est unique dans la gamme des produits utilisés pour les opérations de désinfection, de stérilisation et de décontamination: **il détruit efficacement et rapidement les virus, les bactéries et d'autres micro-organismes comme les amibes; il est aussi actif contre les champignons et les spores bactériens ou fongiques.**

Son utilisation est simple, la concentration et le temps de contact étant les seuls paramètres à prendre en considération.

Antenna HCD®, UN INSTRUMENT SIMPLE ET EFFICACE

Fabriquer un litre de désinfectant concentré en une heure!

Pour obtenir, au moyen de l'appareil ANTENNA HCD®, un litre de désinfectant **concentré** (6000 mg/l de chlore actif) il faut:

- 1 litre d'eau
- 25 grammes de sel de cuisine (une cuillère à soupe)
- De l'électricité (3 A sous 12V courant continu pendant 1 heure).



DES UTILISATIONS MULTIPLES

Désinfection du matériel ou des locaux

Le désinfectant **concentré** obtenu sera dilué en y ajoutant deux fois son volume d'eau.

Cette solution **diluée** est maintenant prête à l'emploi pour:

- la désinfection des instruments, machines et ustensiles dans le domaine alimentaire
- le nettoyage et la désinfection des sols (sanitaires, locaux hospitaliers, locaux du domaine alimentaire, de l'hôtellerie, de la restauration, etc.)
- Désinfection du matériel courant d'un dispensaire ou d'un hôpital (à l'exclusion du matériel chirurgical qui doit être stérilisé à l'autoclave)
- Désinfection du mobilier d'un dispensaire ou d'un hôpital
- Désinfection préliminaire, comme adjuvant de nettoyage pour les textiles en milieu hospitalier (blouses, draps, etc.)

Chloration de l'eau de boisson

L'eau destinée à la consommation humaine est le plus souvent chlorée de façon à assurer une concentration finale en chlore résiduel d'au moins 1 mg/l (normes OMS). Cela signifie qu'un litre de solution concentrée (6000 mg/l de chlore actif) fournie par

ANTENNA HCD® peut servir à la chloration de plusieurs milliers de litres d'eau de boisson (**jusqu'à près de 6 m3 d'eau par litre de solution concentrée, dans les cas les plus favorables**).

Ce traitement ne modifie pas la composition minérale de l'eau.

Comme pour tous les produits de chloration, c'est le dosage du chlore libre résiduel dans l'eau traitée qui permet d'ajuster les quantités de solution concentrée à utiliser.

Les méthodes standards pour ce dosage sont simples et décrites dans les ouvrages spécialisés, par exemple:

« Directives de qualité pour l'eau de boisson, vol 1,2 et 3 ; OMS Genève 1986 ».

Les performances de l'appareil ANTENNA HCD permettent aisément de produire 10 litres de désinfectant concentré par jour, c'est-à-dire de traiter quotidiennement plusieurs dizaines de milliers de litres d'eau.

