

RESUME

SANDEC a développé différents prototypes de matériaux qui ont été testés sur le terrain pendant les projets de démonstration SODIS. Les sacs en plastique SODIS ont été utilisés afin d'éveiller l'intérêt de la population pour la nouvelle méthode de traitement d'eau. Les sondes de température ont été distribuées pour savoir si la température limite de l'eau a atteint 50 °C ou non.

L'utilisation des sacs SODIS




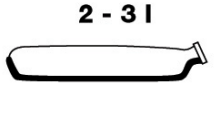
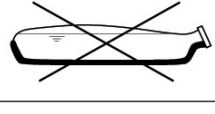

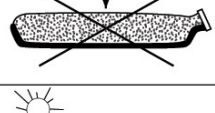


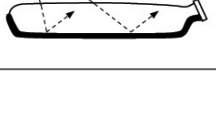


- Remplir les sacs à moitié d'eau
- Faire sortir l'air des sacs et les fermer
- Placez les sacs - dès le matin - à un endroit ensoleillé toute la journée
- Placez les sacs en position horizontale sur un support stable noir, de préférence une tôle / toit ondulé ou un toit en tuiles
- Enlevez les sacs du soleil le soir et placez-les à un endroit protégé et frais
- Consommez l'eau traitée directement du sac en utilisant un verre ou une tasse propre. Stockez éventuellement le sac pendant la nuit pour atteindre un refroidissement supplémentaire de l'eau

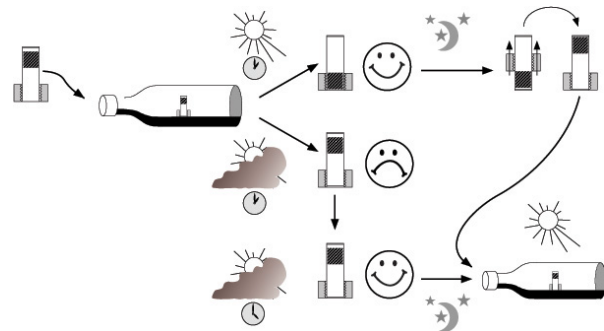
L'usage de la sonde de température

La sonde de température SODIS (ST) est une aide utile pour l'utilisateur. Elle n'influence pas le processus SODIS, mais indique l'efficacité espérée. A une température de 50 °C, la paraffine fond et tombe dans la ST. A cette température, il faut juste une heure pour inactiver les pathogènes. Le lendemain, la même ST peut être utilisée en remontant la vis de l'autre côté de la paraffine et en plaçant la ST à nouveau dans le sac ou la bouteille (voir la figure ci-dessous).

A une température inférieure à 50° C, la paraffine ne fond pas et ne peut pas tomber. Dans ce cas, le sac ou la bouteille doit être exposé pendant au moins cinq heures pour assurer une inactivation. Par ciel très couvert ou à une température basse, deux jours de suite d'exposition sont nécessaires (voir Fiche technique # 11).

INFORMATIONS GENERALES

	
 5 l	 2 - 3 l
 2	 2
 3	 3
 4	 4
 5	 5



L'usage de la sonde de température. Après la chute de la paraffine, la ST peut-être réutilisée en remontant la vis de l'autre côté de la paraffine.

REFERENCES