

Ébullition

Protection du point d'eau	Transport hygiénique	Sédimentation	Filtration	Désinfection	Conservation hygiénique
---------------------------	----------------------	---------------	------------	--------------	-------------------------

De quoi s'agit-il ?

Faire bouillir l'eau est une méthode parmi les plus anciennes et les plus efficaces pour désinfecter l'eau. Cela consiste à chauffer l'eau jusqu'à ce qu'elle bouille (le point d'ébullition de l'eau dépend de l'altitude mais se situe généralement aux alentours de 100°C). Au fur et à mesure que la température de l'eau augmente, les pathogènes sont tués par la chaleur. CAWST recommande de faire bouillir l'eau pendant une minute lorsqu'on se trouve au niveau de la mer, et d'y ajouter une minute supplémentaire par tranche de 1000 mètres d'altitude.



Efficacité

Efficacité microbiologique

Paramètre	Efficacité
Bactéries	Très efficace (>99%)
Virus	Très efficace (>99%)*
Protozoaires	Très efficace (>99%)*
Helminthes	Très efficace (>99%)*

*Valeurs supposées. Il n'existe pas d'analyses indépendantes disponibles à notre connaissance.

Autres paramètres

Ne permet pas de réduire la turbidité, la couleur ou les substances chimiques.

Exigences concernant l'eau à traiter

Si l'eau est trouble, elle doit être décantée ou filtrée avant d'être portée à ébullition. Il n'est pas conseillé de faire bouillir l'eau lorsqu'elle est contaminée par des substances chimiques, car la concentration de ces substances chimiques peut augmenter après l'ébullition.

Capacité

Dépend de la taille de la casserole ou de la bouilloire.

Durée de vie

Sans objet.

Facilité d'utilisation et acceptabilité

Fonctionnement et entretien

L'utilisateur chauffe de l'eau au-dessus d'un feu ou d'une cuisinière jusqu'à ce que l'eau bouille, puis maintient l'ébullition pendant encore une minute (en ajoutant une minute supplémentaire par tranche de 1000 mètres d'altitude). Il est recommandé de conserver l'eau bouillie dans un récipient couvert jusqu'à sa consommation. Le récipient et son couvercle doivent être nettoyés régulièrement.

Réparations et pièces de rechange

Il est nécessaire d'ajouter du carburant régulièrement. Il peut

être nécessaire de changer la cuisinière et les casseroles au bout d'un certain temps.

Préférences des utilisateurs

Les utilisateurs doivent attendre que l'eau se rafraîchisse avant de la boire, à moins qu'ils ne préfèrent boire l'eau chaude ou tiède. Les cuisinières et les casseroles chaudes peuvent causer des brûlures et doivent être maintenus hors de portée des jeunes enfants. Les cuisinières à bois ou à charbon en intérieur peuvent causer des infections respiratoires. Selon certaines personnes, l'eau bouillie a un goût plat, mais ce goût peut être amélioré en secouant ou en remuant l'eau refroidie.

Faisabilité

Disponibilité

On trouve facilement du carburant, des cuisinières et des casseroles dans toutes les communautés ; ils peuvent d'ailleurs souvent être produits localement. Le carburant est parfois rare ou coûteux.

Coût

Dépend du coût du carburant.

Taille et poids

Dépend de la taille de la casserole ou de la bouilloire.

Pour plus d'informations

Détails et références : www.hwts.info/products-technologies/819dad5c/boiling

Le contenu de ce document est en libre accès et sous [licence Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/). (CC BY-SA 4.0). Reportez-vous aux directives de CAWST pour la distribution, la traduction, l'adaptation ou le référencement des ressources de CAWST (resources.cawst.org/cc).

