

Filtration et purification de l'eau

Il existe plusieurs méthodes de purification de l'eau destinées à rendre potable ou buvable de l'eau qui ne l'est pas.

Il est impératif de :

- Vérifier les critères apparents de pollution. Tenter de trouver l'eau la moins contaminée possible en apparence.
- Si possible, laisser décanter l'eau dans un récipient puis la filtrer d'abord au moyen d'un tissu (foulard propre !) puis d'un papier filtre (filtre à café) ou plusieurs épaisseurs de papier hygiénique. Une autre solution est une bouteille de plastique renversée et percée de petits trous, remplie de sable à mi-hauteur puis filtration à travers un tissu.
- Attention, la contamination n'est pas toujours visible à l'œil nu, les bactéries peuvent être une source de contamination très dangereuse en causant des maladies parfois mortelles, et pourtant, elles sont invisibles. Donc même une eau très limpide trouvée dans la nature doit toujours être considérée comme contaminée et doit être traitée avant de boire.

Moyens pour traiter l'eau :

1. Faire bouillir l'eau

Après avoir filtré l'eau, la mettre dans un contenant pouvant aller sur votre feu de camp. Faire bouillir l'eau (gros bouillons) durant 15 à 20 minutes.

L'ébullition permet de tuer 99,9 % des organismes vivants. Elle permet également d'enlever de possibles composés chimiques en les évaporant.

2. Purification chimique

Il existe sur le marché différents composés destinés à la purification de l'eau. Vous pourrez facilement en trouver dans les magasins de plein air, il est pratique de toujours en conserver dans sa trousse de survie et premiers soins.

Il en existe utilisant différents composés chimiques destinés à tuer les organismes vivants présents dans l'eau, selon le type de composés, ils peuvent laisser un goût à l'eau.

Lors de l'utilisation de ce type de comprimé, il faut bien suivre les indications du fabricant, et généralement, attendre un bon 30 minutes avant de boire l'eau.

L'eau de javel ou le chlore :

L'eau de javel, couramment utilisée à la maison permet également de purifier l'eau. Utiliser 3 goutte d'eau de javel par litre d'eau. Bien brasser et laisser reposer 30 minutes en laissant le contenant ouvert.

Toujours filtrer l'eau d'abord pour les solides.

3. Fabriquer un évaporateur solaire

Après filtration, mettre l'eau dans un grand contenant.

Mettre au centre un tasse, ou tout autre contenant qui ne flotte par sur l'eau.

Mettre l'eau autour de la tasse.

Recouvrir le tout d'une pellicule plastique et s'assurer qu'elle est scellée.

Mettre une roche au centre de la pellicule, au dessus de la tasse.

Mettre bien au soleil.

Avec le temps, l'eau s'évaporerait du contenant avec la chaleur et se condenserait sur la pellicule plastique. La dépression créée par la roche permettra à l'eau qui dégoûte de la pellicule de tomber dans la tasse pour récupérer l'eau propre.

C'est ce type de système de filtration de l'eau qui est utilisé dans les trousse de survie en mer puisque c'est également un moyen très efficace de faire de l'eau potable à partir d'eau salée.

Il faut parfois être patient et laisser l'installation en fonction en permanence pour toujours avoir une tasse d'eau potable lorsque désiré.

Attention, ces méthodes de purification de l'eau comportent tout de même un risque. Toujours apporter de l'eau sur soi en randonnée, et utiliser la purification de l'eau trouvée dans la nature en cas d'urgence seulement.