Sommaire

Comment filtrer ou purifier l’eau en randonnée ?

Virus et bactéries présents dans l’eau en randonnée

Comment prélever de l’eau en randonnée ?

Comment filtrer et purifier son eau : l’ébullition

Comment filtrer et purifier son eau : les filtres

Comment filtrer et purifier son eau : Les désinfectants chimiques

Comment filtrer et purifier son eau : Le rayonnement ultra-violet (UV)

Choisir ses moyens de filtration/purification en fonction de sa destination

Les **désinfectants chimiques** utilisés pour purifier l’eau fonctionnent de la même manière que le spray désinfectant utilisé pour soigner les bobos : au contact de l’agent chimique, les bactéries et virus contenus dans l’eau sont tués. Les désinfectants existent sous plusieurs formes.



Pastilles Katadyn MICROPUR

Les pastilles de purification :

Légères, peu encombrantes et très abordables, les pastilles au chlore ou à l'iode de type MICROPUR, MICROPUR FORTE ou AQUATABS éliminent efficacement bactéries et virus et sont aujourd'hui très répandues dans toutes les activités de plein air. Le processus de purification, en revanche, reste assez long (entre 30 minutes et 2 heures selon le type de pastille et la propreté de l'eau), nécessite de respecter la température d'utilisation et laisse à l'eau une saveur… particulière. Enfin, les pastilles sont inefficaces contre les particules solides et les polluants chimiques.

- **MICROPUR FORTE** : ces pastilles sont efficaces après 30 minutes contre bactéries et virus, et après 2 heures contre les protozoaires ; elles contiennent par ailleurs des ions d'argents qui permettront de conserver l'eau pure jusqu'à 60 jours
- **MICROPUR** : pastilles efficaces contre bactéries, protozoaires et virus après 2 heures d'action mais l'eau devra être consommée sous 24 heures
- **AQUATABS** : ces pastilles agissent après 30 minutes contre bactéries, virus et certains protozoaires (comme le giardia, mais pas le cryptosporidium) ; l'eau devra être consommée sous 24 heures



Pastilles Sovedis AQUATABS

Les désinfectants classiques :

Le chlore, l’eau de Javel ou l’iode permettent également de purifier l’eau ; ils requirent néanmoins un dosage précis et doivent agir pendant au moins 30 minutes pour être efficaces sans être toxiques. Ils sont surtout utilisés pour purifier de grands volumes d’eau (jerrycan, réservoir de camping-car…).

Le filtre résine imprégné d’iode :

Un filtre mécanique associé à un agent chimique (compris à l’intérieur de la cartouche du filtre) qui désactive les virus lors de la filtration de l’eau, mais sans pour autant les tuer. A ce jour l’un des meilleurs moyens de filtration, mais il demeure coûteux et présente des dangers pour la santé en cas d’utilisation régulière.

Lire la suite

Related posts:

1. Les moyens de filtration et de purification de l’eau : l’ébullition
2. Les moyens de filtration et de purification de l’eau : le rayonnement ultra-violet (UV)

3. Adapter les moyens de filtration/purification à ses besoins

Consultez la source sur ZeOutdoor: Les moyens de filtration et de purification de l'eau les désinfectants chimiques