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 contaminants que l’on retrouve dans l’eau peuvent être de multiples natures.



Les contaminants biologiques :

Ils sont de plusieurs sortes :

- les **parasites protozoaires** : ce sont des micro-organismes comme le giardia et le cryptosporidium, souvent d'origine animale ou humaine, transmis par voie fécale-orale
- les **bactéries** Salmonella, Coliforme ou Escherichia coli (ou E coli) sont présentes dans une eau qui a été contaminée en amont par des déjections animales ou humaines
- certaines eaux peuvent également contenir des **virus** (hépatite A ou E, légionellose, dengue…) qui attendent un hôte sur lequel se développer

Les contaminants chimiques :

En aval d'activités humaines (industrie, agriculture…), l'eau peut contenir des contaminants dits chimiques comme des pesticides, des nitrates ou encore des métaux lourds. Certaines eaux de montagnes peuvent aussi avoir une teneur très élevée en minéraux, et donc être toxiques.

Les contaminants radiologiques :

Cas très rare – sauf aux alentours de Tchernobyl ou de Fukushima.

Les risques liés à la consommation et à l'ingestion d'eau dépendent grandement d'un pays à l'autre. Tous les pays du monde ne portent évidemment pas le virus de la leptospirose ou du choléra dans leur eau ; renseignez-vous sur les conditions sanitaires et sur les dangers liés à l'eau dans le pays dans lequel vous vous rendez.

Gardez toutefois en mémoire que si la consommation régulière d'une eau polluée chimiquement est hautement toxique, une consommation épisodique présente bien moins de risques. En revanche, l'ingestion d'une eau contaminée biologiquement (par des bactéries, protozoaires ou virus) présente un risque, voire un danger, immédiat.

Par ailleurs, vous pouvez très bien entendre d'un local que telle ou telle eau est parfaitement potable et toutefois tomber malade : la tolérance à un certain type d'eau varie d'une personne à une autre et évolue en fonction du temps.

Lire la suite

Related posts:

1. Boire de l'eau propre dans la nature : les systèmes de filtration et de purification d'eau
2. Les moyens de filtration et de purification de l'eau : le rayonnement ultra-violet (UV)
3. Les moyens de filtration et de purification de l'eau : l’ébullition

Consultez la source sur ZeOutdoor: Avant de commencer revue des bestioles nuisibles qui vivent dans l'eau