

Nous voilà à nouveau dans la série **BoB - Bug out Bag**. Nous avons déjà abordé le sujet du **sac, de l'éclairage, des armes blanches et de la cuisine**, nous entamons aujourd'hui un point indispensable du **BoB - Bug out Bag** : **l'eau**. Et surtout comment purifier, filtrer et transporter de l'eau ?



BoB
BUG OUT BAG
L'EAU#1

Bug out bag, l'eau : frontier pro

Choisir son matériel

Dans cette chronique nous allons aborder le sujet de l'eau dans le sac de survie 72h ou **BoB - Bug out Bag**. Une fois de plus, on part pour 72h d'autonomie, pas la peine de s'encombrer avec 50 litres, vous n'irez pas loin avec 50kg sur le dos. Rappelons qu'un litre d'eau = 1 kilo... Séparons donc la question de l'eau en 2 parties, la *potabilité* et le transport.

Filtrer et purifier

Avant toutes choses, il est bon de savoir que l'eau que vous souhaitez boire doit être **toujours claire** et si possible en mouvement. Mais attention, une eau, même parfaitement

claire, peut être contaminée par un ou plusieurs facteurs. Les risques **radiologiques** (Fukushima), les risques **chimiques** (agricoles ou industriels) et les risques **microbiologiques** (protozoaires, bactéries, cyanobactéries, parasites et virus) sont les principales causes qui rendent l'eau impropre à la consommation.

Il faut donc faire la **différence entre la filtration et la purification**. La filtration vous permet d'éliminer les petits débris et dépôts en suspension dans l'eau mais ne garantit pas une eau potable à 100%. La filtration est habituellement faite au début du processus de purification de l'eau. En effet, il se peut que certaines bactéries ne soient pas éliminées par les filtres de 0.2 microns ou plus. Par exemple, la bactérie de la *leptospirose* a une taille comprise entre 0,1 et 0,2 microns. La purification permet de rendre l'eau potable sans risque de contagion.

Il existe donc 2 sortes d'équipement : les filtres et les purificateurs.

Les filtres



Les filtres

Le filtrage mécanique, dont le principe est de forcer l'eau à passer à travers des filtres en exerçant une pression, peuvent être plus ou moins complexes. En effet, on en trouve des versions manuelles avec une pompe ou fonctionnant grâce à l'aspiration au travers d'une paille.

[Retrouvez ici le test du frontier pro de aquamira](#)

Il existe énormément de filtres différents : membrane, céramique, cartouche (comme la Brita de votre mamie), fibre de verre. Évidemment, plus les pores du filtre sont petits et plus il est difficile de faire passer de l'eau au travers mais plus c'est efficace. Notons qu'en moyenne, la porosité des filtres que l'on trouve dans le commerce est de l'ordre de 0.1 à 0.3 microns. Ils retiennent donc tout ce qui a une taille supérieure à cela. Alors que certains filtres utilisent simplement un filtre mécanique, d'autres sont complétés par un traitement chimique comme le charbon actif, des particules d'argent, etc. Ces modèles sont très pratiques car simples d'utilisation et sans risque à 99,99%.

Les purificateurs



Principes de purification

Voici différents principes de purification :

L'ébullition.

En portant l'eau à ébullition vous supprimerez tous les types de contaminants organiques. Cependant, cette méthode est inefficace contre les polluants chimiques et radiologiques.

Le traitement chimique

En ajoutant un produit chimique dans l'eau (Javel, iode, **micropur**, etc.). Inefficace contre les polluants chimiques, et très incertaine contre les parasites, cette technique est très efficace contre les virus et les bactéries à condition d'attendre au minimum 30 minutes (suivant le produit) avant de consommer l'eau.

Les UV

Les UVC bloquent la duplication de l'ADN des germes pathogènes. Les UV détruisent les microorganismes à condition d'oxygéner l'eau et de l'exposer au minimum 5h aux rayons du

soleil, autant dire une éternité... Il existe des lampes UV portables mais si cette méthode est efficace à 99,99%, elle n'a aucun effet sur les polluants chimiques.

Vous pouvez aussi opter pour **l'oxydation**, **la distillation** ou **l'osmose** inverse mais je vous laisse vous rendre compte par vous même en recherchant des infos sur ces méthodes, que c'est presque impossible de mettre ça en place de façon efficace sur 72h de fuite.

Mon équipement

Je cumule les méthodes pour avoir toujours l'assurance d'avoir de l'eau pure à portée de bouche. C'est impensable d'essayer de survivre plus d'une journée sans eau. J'ai donc une paille filtrante Aquarima (Frontier Emergency Water Filter System), des pastilles Micropur (réparties en plusieurs endroits vu leur petite taille) et **le filtre polyvalent Frontier pro de chez Aquamira.**

Conclusion et avis

L'eau est essentielle dans la survie, c'est même l'un de ses fondements. Il ne faut surtout pas négliger cette partie du BoB, c'est pourquoi je vous recommande d'investir rapidement dans du matériel de filtrage et de purification. Vous ne le regretterez pas.