

LES GRANDS PRINCIPES DU STOCKAGE

Le stockage est le deuxième des 3 grands principes qu'il est important d'avoir en tête quand on parle d'autonomie en eau. Si il est possible de stocker un peu d'eau potable, nous allons surtout nous intéresser au stockage de l'eau en amont de la filtration.

1. POURQUOI STOCKER ?

Même si tu considères que tu as accès à une source d'approvisionnement continue et facile d'accès (comme une source ou un puit par exemple), je te conseille d'avoir un minimum de stockage, ne serait-ce que pour « faire tampon » et avoir un accès fiable à 100 % à l'eau. Si tu as, comme moi, un approvisionnement intermittent en eau (comme avec l'eau de pluie par exemple), le stockage devient indispensable.

2. QUELLE QUANTITÉ STOCKER ?

Même si c'est une question très fréquente et centrale quand on évoque l'autonomie en eau, il n'y a pas de réponse toute faite. Cela dépend énormément du contexte, de la situation de chacun.

Le premier élément à prendre en compte, c'est la zone géographique. Si tu habites en Bretagne et que tu as basé ton système sur la récupération d'eau de pluie, tu peux te permettre d'avoir un stockage plus faible que dans une région plus sèche par exemple.

Un autre élément important pour évaluer tes besoins de stockage, c'est le nombre de personnes qui sont dans ton foyer et qui vont donc influencer ta consommation en eau. Dans une situation classique (pas de survie), une personne consomme entre 50 et 150 litres d'eau par personne par jour^{1,2}.

Si je prends mon exemple, ma cuve fait 10 000 litres d'eau et je fais attention à ce qu'elle soit bien pleine avant l'hiver (car quand il neige, la cuve ne se remplit plus). Ces 10 000 litres d'eau me tiennent environ 3 mois pour ma famille (2 adultes et un enfant) ce qui fait environ 37 litres d'eau par jour et par personne, ce qui est en dessous des 50 à 150 litres d'eau par jour et par personne dont je te parlais avant.

En résumé, si tu es dans une situation où l'approvisionnement en eau est facile et abondant, tu peux te contenter d'un stockage d'environ 3 000 litres d'eau. Si comme moi, tu te trouves dans une situation plus extrême (la montage, un

1 <https://economie.eaufrance.fr/chiffres-cles/consommation-journaliere-deau-potable-par-francais#:~:text=En%202020%2C%20l'Observatoire%20des,par%20habitant%20et%20par%20an.>

2 <https://www.cieau.com/le-metier-de-leau/ressource-en-eau-eau-potable-eaux-usees/quels-sont-les-usages-domestiques-de-leau/>



climat plus sec, etc.) mieux vaut partir sur 8 000 à 10 000 litres d'eau minimum (pour une famille de 3 à 5 personnes).

3. LES CONTENANTS

Il y a deux types de contenants pour stocker ton eau différents selon les situations, les contenants transportables (pour les déplacements ou les appartements) et les contenants fixes (dans une maison ou au potager).

Pour les contenants transportables :

On va rechercher deux caractéristiques majeures : une bonne résistance aux chocs et une bonne prise en main.

Une des meilleures solutions dans ces situations, c'est le jerrycan, car il est très résistant aux chocs et facilement transportable grâce à sa poignée.

Pour les contenants fixes :

Le plus important dans les contenants fixes, c'est la solidité et la durabilité. Le but, c'est d'avoir la structure la plus résiliente possible pour avoir besoin d'y aller le moins souvent possible une fois cette dernière posée.

4. LA CONSERVATION

Les conditions de conservation de l'eau sont importantes. Le premier élément auquel tu dois faire attention, c'est la lumière. En effet, cette dernière facilite la prolifération des bactéries et des algues, il est donc important de garder tes contenants à l'abri de la lumière le plus possible (contre-exemple : une cuve translucide en extérieur).

Ensuite, il faut faire attention aux températures. L'idéal, c'est de rester entre 5 et 15 degrés. Si il fait trop chaud, les bactéries et algues vont proliférer. Si il fait trop froid, le gel peut faire de très gros dégâts à ton installation, peut bloquer ton système d'approvisionnement et te mettre en situation difficile.

Il y a deux types d'eau que tu vas devoir stocker, l'eau potable et l'eau non-potable.

Dans le cas de la conservation de l'eau potable, il va falloir être très précautionneux car il ne faudrait pas que cette eau qui a été filtrée redevienne non-potable à cause d'une mauvaise conservation. Il faut donc des contenants de type alimentaire et parfaitement propres.

Dans le cas de la conservation d'une eau non-potable, rien ne sert d'être psychorigide dessus, car elle va de toute façon être filtrée par la suite. Il faut simplement s'assurer que cette eau ne subisse pas une trop grande pollution chimique ou organique à la base.

5. QUELLE DURÉE DE CONSERVATION ?

Si c'est un eau potable et qu'elle est stockée dans de bonnes conditions, il est recommandé de faire un tournus tous les 6 mois. Il est plus sûr de vider et nettoyer sa réserve d'eau potable tous les 6 mois.

Si c'est une eau non-potable, il n'y a pas réellement de limite à la durée de stockage. Il faut simplement faire attention à ce que les conditions de conservation ne se dégradent pas.

