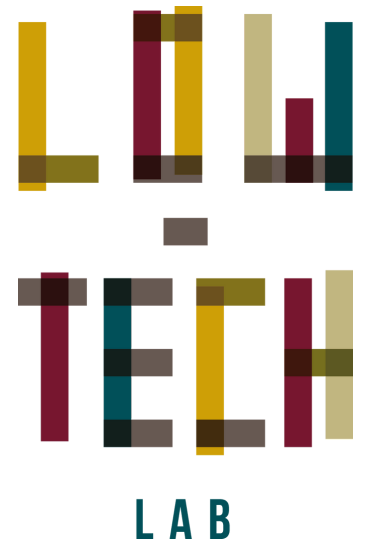
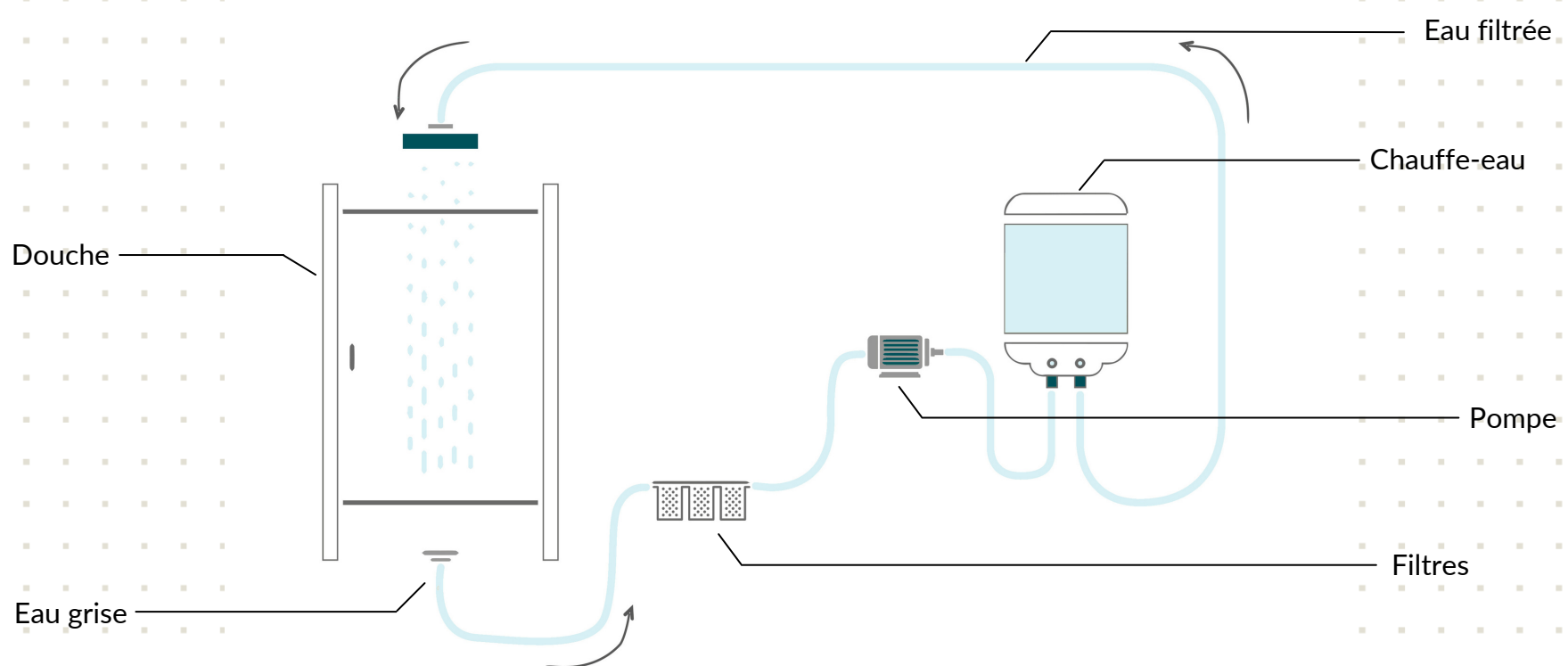


DOUCHE À RECYCLAGE

EAU



Une douche à recyclage consiste en un circuit fermé qui permet d'économiser l'eau. L'eau de douche est instantanément filtrée et recirculée permettant à l'utilisateur de diviser par 7 sa consommation sans impacter son confort.



40% de la consommation d'eau d'un ménage français provient de l'usage de la douche, il est donc intéressant de pouvoir diminuer cette consommation. L'objectif premier était de pouvoir avoir un cycle fermé, avec un système de filtration afin d'éliminer particules, savon, etc. Dans la première version du prototype de douche à recyclage de l'Habitat Low-tech, l'eau passe ainsi à travers un filtre de 20 microns puis au travers une cartouche de charbon actif permettant de supprimer les dernières particules et odeurs (il est possible d'ajouter une lampe UV assurant l'élimination de potentiels pathogènes). L'eau ressortait toutefois trop savonneuse après la filtration. Dans un second prototype, la douche à recyclage a ainsi été repensée : on constitue une réserve d'eau d'environ 10 L située sous le bac de douche. Lors de la phase de lavage avec le savon, la douche s'utilise de manière classique, sur l'eau chaude sanitaire. Lorsque l'usager utilise l'eau de la douche pour se détendre et profiter, il peut actionner une vanne permettant de couper l'arrivée d'eau du réseau pour pomper, filtrer, réchauffer et alimenter le pommeau avec l'eau de la réserve : l'eau utilisée pour se détendre est ainsi en cycle fermé.

L'avis du Low-tech Lab

Le système est encore à améliorer et perfectionner, surtout si l'objectif est d'utiliser l'eau en cycle fermé tout le long de la douche (en filtrant le savon). Pour les personnes étant rapides sous la douche, cette technique n'a pas beaucoup d'utilité. Finalement, si son utilisation dans un foyer paraît un peu compliquée voire inutile dans certains cas, les systèmes de recyclage d'eau sont déjà utilisés dans les spas ou autres centres aquatiques.

→ Retrouvez les tutoriels de fabrication sur lowtechlab.org