

**ETERTUB**

**Système de revêtement ETERTUB aqua®**

**Réservoirs ETERTUB**

**Chambres de collecte et chambres de captage ETERTUB**

**Chambres de vannes**

**Filtres à sable et gravier ETERTUB (KLS filter®)**

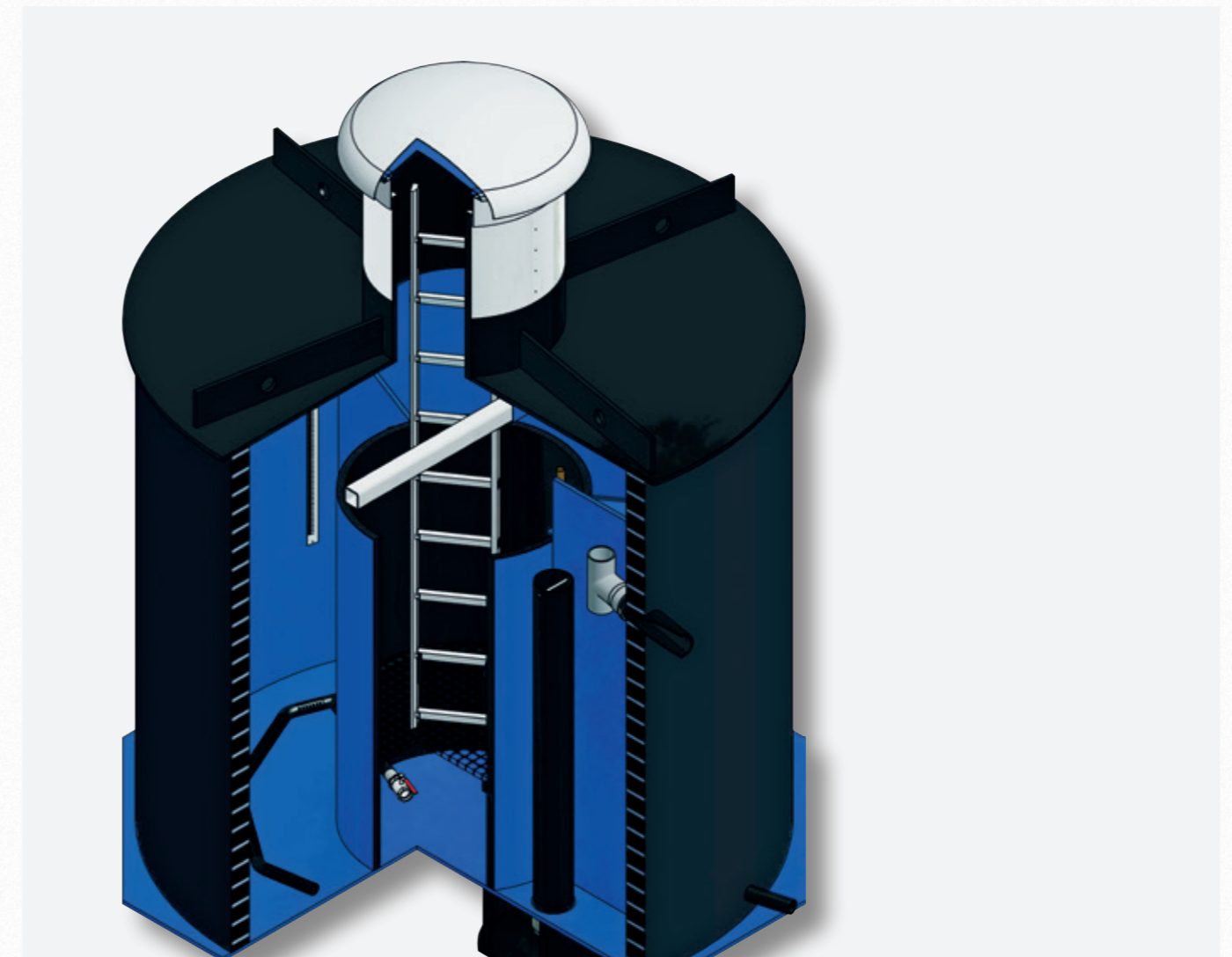
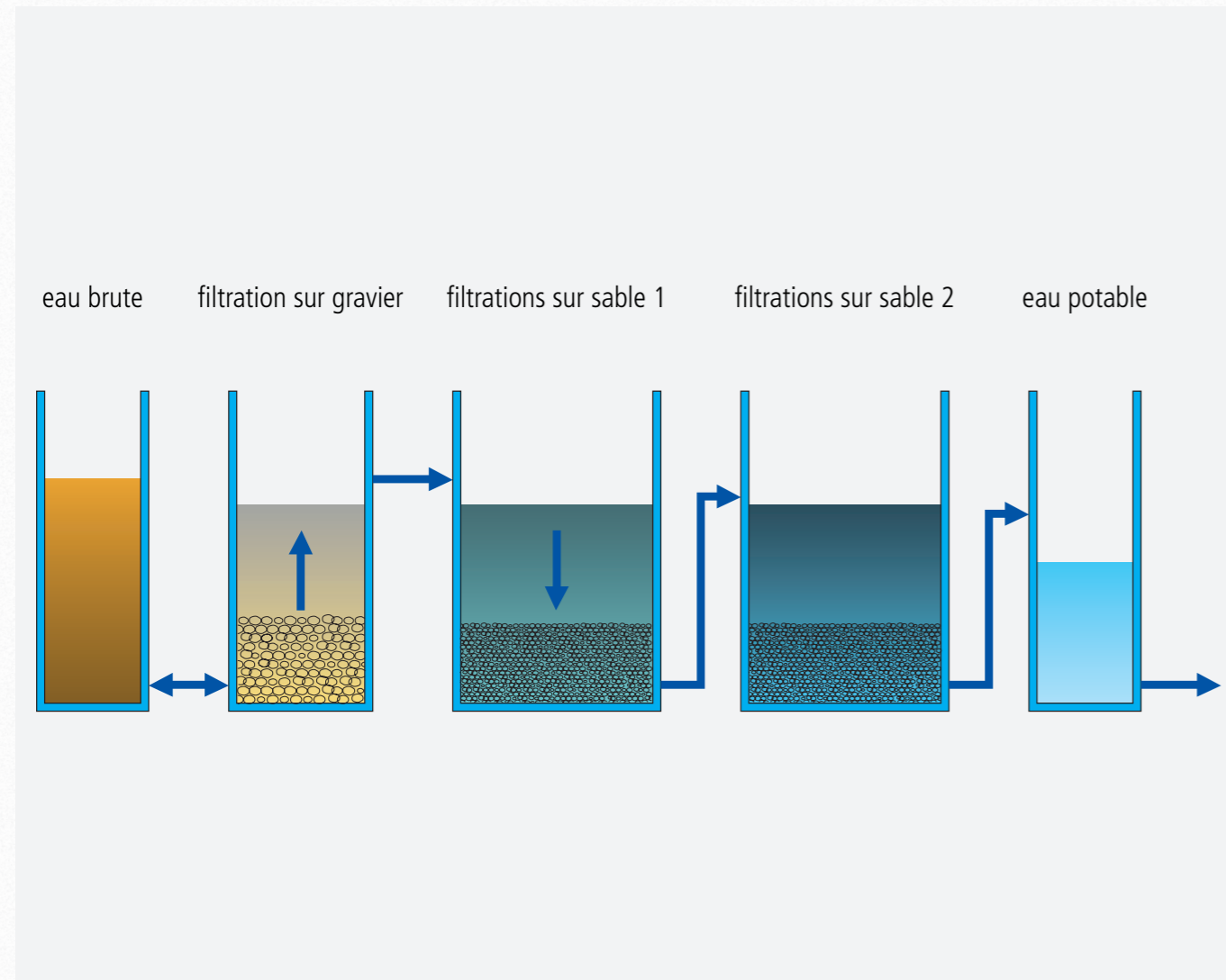
**Accessoires ETERTUB**

**Produits en fibrociment ETERTUB**

**Thèmes par projets ETERTUB**

**Informations ETERTUB**





## ETERTUB – KLS®-Filtre – Traitement durable de l'eau potable

L'approvisionnement en eau potable dans les zones reculées est souvent problématique et le raccordement à un réseau d'eau potable peut-être trop onéreux. Les villages isolés sont donc contraints de capter et de purifier une eau généralement de qualité médiocre, contaminée par des particules et des micro-organismes. Mais les procédés modernes requièrent de l'énergie électrique et/ou des agents chimiques - conditions souvent difficiles à réunir dans des zones isolées. Etertub, en collaboration avec RWB Holding SA, a adapté l'ancien système de filtration lente sur sable aux exigences du 21ème siècle, en créant ainsi le filtre à sable et gravier (KLS®). Cette méthode simple, et demandant peu d'entretien produit de l'eau potable d'une qualité irréprochable, sans énergie externe, ni produits additifs chimiques.

**Retour aux sources:** Etertub, en collaboration avec le bureau d'étude RWB Holding SA, a spécialement créé le filtre kls®filter. Ce filtre se base sur le processus traditionnel naturel de filtration sur gravier et sable et fonctionne sans électricité, simplement grâce au principe de gravité. Dans les pays en voie de développement, où l'eau brute présente dans la nature est rare et de mauvaise qualité, cette technologie offre une solution durable pour l'approvisionnement en eau potable, un produit indispensable et vital.

**Robuste, simple et demandant peu d'entretien:** Le kls®filter est un «système multi-barrières» robuste, simple et demandant peu d'entretien, avec une phase préliminaire de filtration sur gravier, avec la possibilité de retro lavage, et deux autres filtrations sur sable lentes. L'action principale des deux filtres à sable lents est effectuée dans la couche contaminée présente sur la surface sableuse, où les substances biologiques se décomposent par biodégradation et où la turbidité et les micro-organismes sont retenus. La présence de l'eau sur une longue période dans les deux filtres permet une excellente filtration biologique et garantit une qualité de l'eau extrêmement stable, sans re-prolifération de germes.

**Performance garantie:** Fort de son expérience des huit années qui se sont écoulées depuis la première mise en service d'un filtre, Etertub garantit une turbidité constante de FTU <1 dans l'eau purifiée et une réduction des microorganismes comprise entre 99,9 et 99,99%. La quantité quotidienne d'eau potable purifiée dans les modèles standards est de 4000 litres (dimensions pour le transport en container) ou de 5000 litres par jour (transport en camion).

L'offre d'Etertub AG auprès d'un fournisseur unique, sans interfaces et avec des responsabilités précises, comprend l'ensemble complet des services: analyse de l'eau brute présente dans la nature, dimensionnement et conception, fabrication, livraison et mise en service, contrôle après six mois et analyse de l'eau traitée. Nous fabriquons également des filtres à sable et gravier, suivant la demande des clients, avec des débits plus importants.



