



L'eau potable est-ce un réel problème ?

- Selon l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), environ 2,2 milliards de personnes dans le monde vivent dans des zones où l'eau est rare.
- Selon le Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE), plus de 4 milliards de personnes souffrent de carences en eau.
- Selon l'Organisation mondiale de la santé (OMS), environ 844 millions de personnes n'ont pas accès à une source d'eau potable améliorée.
- Selon le PNUE, environ 2,8 milliards de personnes vivent dans des régions où il y a une pénurie saisonnière d'eau.
- Selon l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis (EPA), environ 36% de la population mondiale vit dans des zones de stress hydrique.

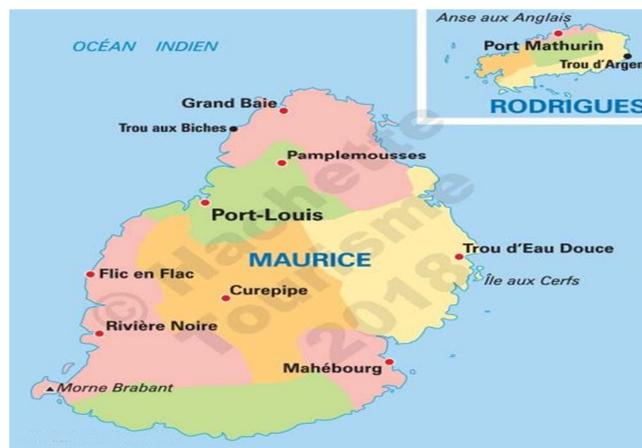
Il est important de noter que ces chiffres sont en constante évolution et sont probablement sous-estimés car ils ne tiennent pas compte des impacts futurs liés au changement climatique.

Il est difficile de prédire si le monde va manquer d'eau potable un jour, mais il est clair que les ressources en eau sont limitées et qu'il est important de les gérer efficacement pour éviter une pénurie d'eau potable à l'avenir.



Et l'île Maurice et Rodrigues dans tout ça ?

Ces îles sont confrontées à des problèmes de pénurie d'eau potable en raison de leur climat aride et de la croissance démographique rapide.



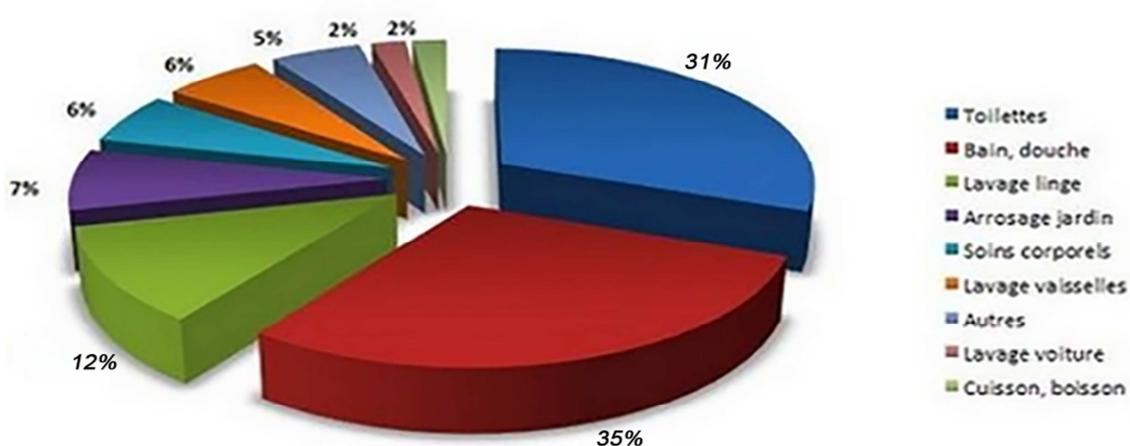
- A Maurice, la situation est critique car l'île ne dispose pas de sources d'eau souterraine importantes et dépend donc de la pluviométrie pour alimenter ses réservoirs d'eau. La sécheresse récurrente et les fortes précipitations ont entraîné des pénuries d'eau potable dans certaines régions de l'île.
- A Rodrigues, la situation est encore plus critique car l'île est plus petite et plus aride que Maurice. La plupart de l'eau potable est fournie par des citernes d'eau de pluie, mais cela ne suffit pas pour répondre aux besoins de la population en constante augmentation.

Pour remédier à cette situation, les autorités de ces îles ont mis en place des projets pour augmenter la capacité de stockage d'eau, améliorer la gestion des ressources en eau et promouvoir l'utilisation d'eau de pluie. Il est important de continuer à mettre en place des mesures pour gérer efficacement les ressources en eau afin de réduire les risques de pénurie d'eau potable à Maurice et Rodrigues.



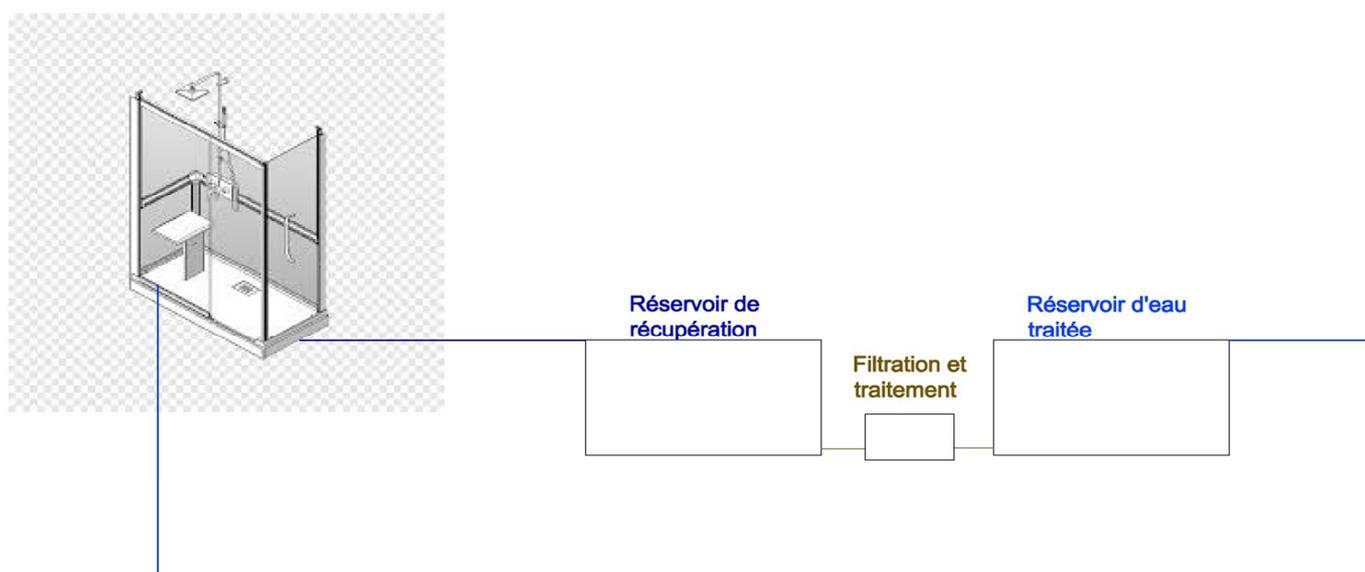
Face à cette situation d'urgence absolue, nous devons agir et c'est pour cela, qu'en partenariat avec un autre bureau d'ingénierie Français, nous avons travaillé sur des systèmes et des équipements, pour traiter les eaux usées grises, afin de les réutiliser et d'économiser les consommations d'eau et préserver les ressources.

Forts de ces années d'études, d'échanges et d'essais in-situ, nous sommes aujourd'hui en mesure de vous proposer des installations de récupération, de traitement et de réutilisation des eaux, grâce à nos **filtres SW**, brevetés et composés d'éléments naturels spécifiques et d'un assemblage bien précis. Ils permettent de traiter les eaux grises pour les revaloriser et les réutiliser comme une eau classique et d'économiser jusqu'à plus de 35% de votre consommation d'eau, ce qui peut représenter, par exemple, plus de 52500 litres d'eau par foyer !



Notre axe principal de revalorisation, avec nos **filtres SW**, est concentré sur les eaux de douches, de bains, de lave mains et de pluie, avec un schéma de traitement à la fois spécifique et adaptable mais surtout totalement efficace !

Pour le cas d'un système raccordé à une douche, le schéma de fonctionnement est le suivant :



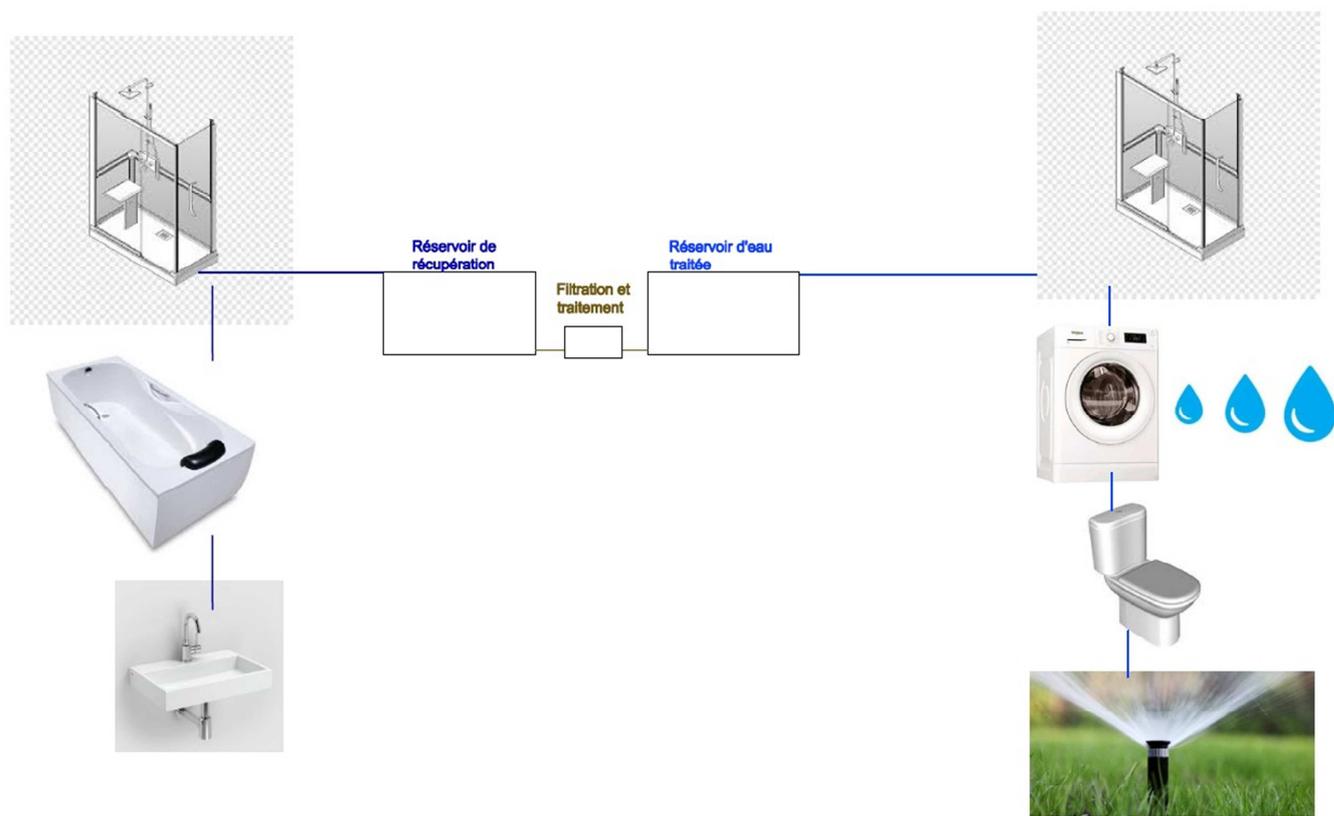
Grâce à nos équipements de **filtration SW**, l'eau utilisée pour prendre une douche est récupérée dans un premier réservoir, pour être traitée et repositionnée dans un second réservoir, afin d'être réutilisée pour l'utilisation d'une autre douche.

L'eau est donc revalorisée et réintroduite dans le circuit, au lieu d'être jetée et gâchée.

En plus, nos filtres sont **100% Made in Mauritius**  et totalement recyclables !



Et ce système de filtration peut être élargi à d'autres équipements pour la récupération et la réutilisation, avec un gain substantiel sur les ressources et en préservant l'environnement.



Tout ceci, vous permet de gagner également en autonomie et de réduire significativement les périodes de pénurie.

Grâce à nos **filtres SW** et la revalorisation de l'eau, vous réduisez aussi l'impact carbone créé notamment par la circulation des camions citernes sur les routes et les bouchons engendrés par ces derniers.

Protéger notre environnement et gérer nos ressources, c'est notre devoir à tous !



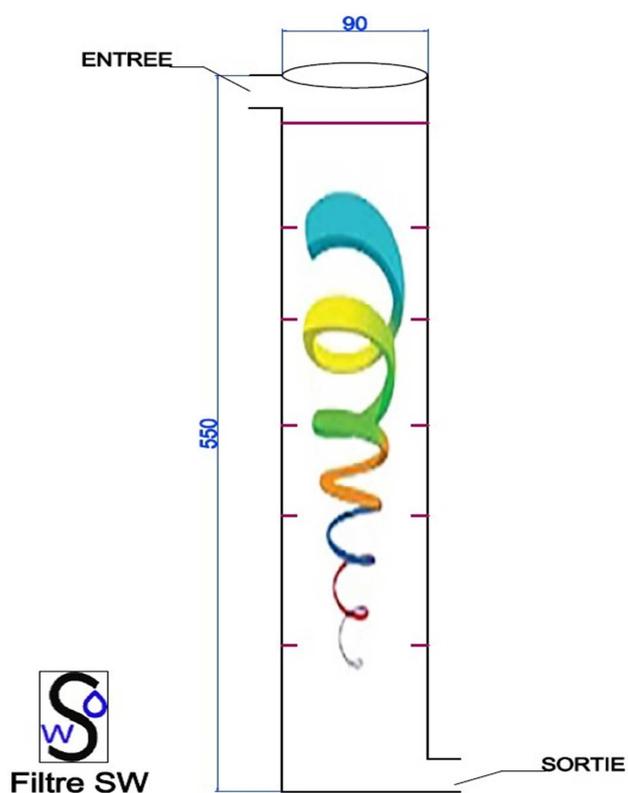
ENGINEERING

MS ENGINEERING +230.57.47.60.39 smallart.pc@gmail.com

NOS FILTRES

SW

Dans son enveloppe en inox, notre **filtre SW** est composé de différents matériaux spécialement sélectionnés et quantifiés, pour avoir la filtration optimum et la vitesse d'écoulement nécessaire à la revalorisation de l'eau.



MS
ENGINEERING

Grace à sa technologie, la filtration du **SW** est d'une très grande efficacité et permet une revalorisation de l'eau maximum, une vraie **REVOLUTION** !



Les analyses effectuées par un laboratoire extérieur confirment l'efficacité et les résultats obtenus grâce aux **filtres SW** !



Client	SEBASTIEN CHRISTIAN MICHAEL MALLART	Order Number	Proposal 074-01-23
Address	LOT 557121 MORCELLEMENT TERRE D'ALBION ALBION	Matrix (N° samples)	Water Sample(3)
Sampled date		SGS Reference	PH23-00492
Sampled by	Sampled by the customer	Received	26/01/2023
Approved	09/02/2023	Analysis started	26/01/2023
Date Reported	09/02/2023	Analysis completed	09/02/2023

Parameter	Method	Units	Sample Number			
			PH23-00492.001	PH23-00492.002	PH23-00492.003	
			Sample Name	Water Sample	Water Sample	Water Sample
			Sample Location	Eau Claire	Eau Usée	Eau Traitée
			Sample Matrix	Water Sample	Water Sample	Water Sample
Parameter	Method	Units	Result	Result	Result	
pH	[APHA 4500-H+ 23rd Edition/B-Electrometry]	-	7.8	7.6	7.8	
Temperature of test	[APHA 4500-H+ 23rd Edition/B-Electrometry]	°C	20.9	20.1	20.7	
Nitrogen, Nitrite	[APHA 4500-NO2- B 23rd Edition]	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	
Chloride	[APHA 4500-Cl- E 23rd Edition]	mg/L	20.50	25.02	23.09	

The results reported herein have been performed in accordance with the terms of accreditation under the Singapore Accreditation Council.

ACCREDITATION NOTES

* This analysis is not covered by the scope of accreditation.

1: Physical tests are carried out at room temperature unless otherwise specified.

Any opinions and interpretations expressed herein are outside the scope of the SAC-SINGLAS Accreditation.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Clients instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 10 days only. This report must not be reproduced, except in full.

Diksha Juggarnauth
Senior Laboratory Technician

--- End of the analytical report ---

Et si nous préservions l'eau ensemble...

