



**PROVIDENCE**  
*by SCP*

**FAVORISER L'ACCES A L'EAU POTABLE**

Système de potabilisation  
autonome par UVc  
à énergie solaire



# RENDRE L'EAU POTABLE ACCESSIBLE

Les Objectifs du Millénaire pour le Développement de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) ont été de réduire, entre 2002 et 2015, le nombre de personnes n'ayant pas un accès à 20 litres d'eau potable par jour dans un rayon d'1 km ou de 30 minutes.

En 2011, près de 800 millions d'habitants dans le monde n'avaient toujours pas encore accès à des points d'eau améliorés (puits protégés, source aménagée, forage avec pompe, ...), et 185 millions de personnes avaient recours aux eaux de surface (rivière, fleuve) pour leurs besoins quotidiens.

L'Afrique subsaharienne est particulièrement concernée : entre 25 et 50 % de sa population n'a pas accès à une eau provenant d'un point d'eau amélioré et entre 75 % et 100 % n'ont pas accès à un branchement domestique.

En rendant universel cet accès à l'eau, condition de l'hygiène individuelle de base, des avancées décisives en matière de santé publique seraient réalisées grâce à la diminution des maladies d'origine hydrique.



## UNE TECHNOLOGIE AVANCÉE

**PROVIDENCE by SCP** assure la filtration et la désinfection de l'eau de forage ou de surface.



**Filtration à cartouches** pour clarifier et purifier l'eau avant son traitement.



**Désinfection par traitement ultraviolets (UVc).**

Les rayonnements UVc garantissent la destruction des micro-organismes pathogènes responsables des maladies hydriques.



**Alimentation électrique** par panneau photovoltaïque.

## PROVIDENCE *by SCP*, une solution pour l'eau potable

Particulièrement sensible aux Objectifs du Millénaire pour le Développement de l'OMS, la **Société du Canal de Provence propose une solution concrète pour contribuer à l'accès à l'eau potable des populations : PROVIDENCE *by SCP*.**

Développé en partenariat avec des ONG (MPA Coopération, MCS,...), **PROVIDENCE *by SCP*** est un **système de potabilisation** adapté aux zones rurales isolées permettant le traitement de l'eau au niveau domestique.

## UNE CONCEPTION ADAPTÉE POUR UN USAGE SIMPLE ET EFFICIENT

**PROVIDENCE *by SCP*** est parfaitement adapté pour produire de l'eau potable nécessaire aux populations vivant dans des zones isolées.



**Capable de traiter 1 m<sup>3</sup>/jour pour répondre aux besoins en eau potable de 50 personnes (soit 20 l/personne)**, tout en conservant les caractéristiques physico-chimique de l'eau et sans en altérer le goût.



**Simple** à monter et à utiliser. **Peu de maintenance à prévoir** : décolmatage des filtres et changement des lampes UV une fois par an.



**Entièrement autonome en énergie :**

- **électricité** : alimentation par système photovoltaïque avec batterie,
- **hydraulique** : fonctionnement **en gravitaire** (nécessite 1 m de hauteur d'eau entre la ressource et l'appareil) et compatible avec les réseaux d'eau sous pression.



**Coût d'investissement maîtrisé et abordable** avec un faible coût de maintenance.



Photos : SCP photo library, Fotolia.com © africa

## EN SAVOIR PLUS

Le pack **PROVIDENCE** by *SCP* est breveté et assemblé en France.

Il contient la technologie UVc (1 m<sup>3</sup>/jour traité), la filtration, le panneau photovoltaïque et l'ensemble des composants électriques. Durée de vie approximative de l'appareil : 10 ans.

La SCP est à votre disposition pour vous apporter conseils et services sur vos besoins de potabilisation de l'eau en milieu rural.

## NOS PARTENAIRES

Industriel :

- UV Germi

ONG :

- MPA Coopération
- MCS (Marseille Centrafrique Solidarité)

Institutionnels :



## CONTACTEZ -NOUS

Société du Canal de Provence

Service Matériels et Solutions pour l'Eau

Le Tholonet – CS70064

13182 Aix-en-Provence Cedex 5

Tél : +33 4 42 66 70 70

E-mail : [potabilisation@canal-de-provence.com](mailto:potabilisation@canal-de-provence.com)



**SOCIÉTÉ DU CANAL DE PROVENCE**  
ET D'AMÉNAGEMENT DE LA RÉGION PROVENÇALE

