

Société du Canal de Provence et d'aménagement de la région provençale

Atelier pS-Eau

Présentation de la solution **PROVIDENCE**

16 Décembre 2016



Traiter l'eau là où elle est !



Le projet Providence – son origine

- La confrontation d'un besoin d'un côté... et de compétences de l'autre.... En mars 2014



Sénégal



Solutions pour l'eau
SCP

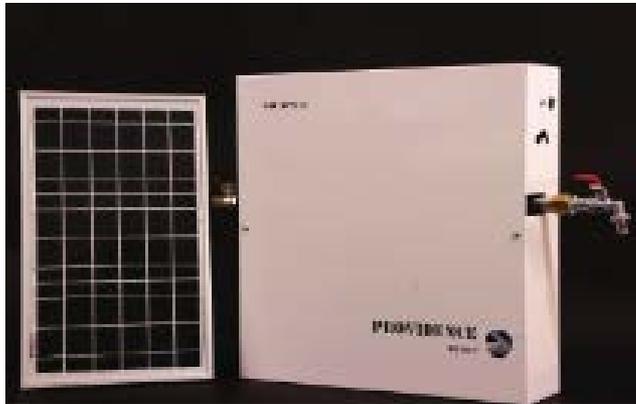


Traiter l'eau là où elle est !



Le projet Providence – son développement

- Une phase de conception
- Le dépôt d'un brevet
- Un pré-développement industriel, au 2nd semestre 2014



Filtration et désinfection par traitement ultraviolets (UVc) de l'eau de forage ou de surface.

Traitement de 1 m³/jour pour répondre aux besoins en eau potable de 50 personnes (soit 20 l/personne) avec EAUSUN11 & EAUSUN12.

et

Traitement jusqu'à 1 m³/heure avec EAUSUN13.

Entièrement autonome en énergie :

- **électricité** : alimentation par système photovoltaïque avec batterie,
- **hydraulique** : fonctionnement **en gravitaire** et compatible avec les réseaux d'eau sous pression.

Simple à monter et à utiliser. Peu de maintenance à prévoir.

Coût d'investissement maîtrisé et abordable.



Traiter l'eau là où elle est !



Le projet Providence – son déploiement

- Soutien de la SCP et de l'Agence de l'eau RMC
- L'accord trouvé avec des ONG
- Un déploiement rapide avec des partenaires locaux et les relais SCP



Traiter l'eau là où elle est !



Le projet Providence – les suites

- **Des innovations à poursuivre : élargissement de la gamme et injection de chlore (effet rémanent).**
- **La Connectivité et ses Appli.**
- **Un accord technique avec l’IUT de Marseille.**
- **Le déploiement du « labo mobile » pour effectuer les analyses in situ.**



Traiter l'eau là où elle est !



Le projet Providence – photos

PROVIDENCE



Burkina-Faso
ONG MPA Coopération



Traiter l'eau là où elle est !



Le projet Providence – photos



Traiter l'eau là où elle est !



INSTALLATION TYPE : BURKINA-FASO



et maintenant !..



Traiter l'eau là où elle est !



ANALYSE TYPE

PELOUR SENEGAL	échantillon Amont 1	échantillon Aval 1	échantillon Aval 2
conditions de prélèvement	prelevement eau BRUTE puits du village	prelevement aval PROVIDENCE avec cuve non nettoyée depuis mars 2015	prelevement aval PROVIDENCE après nettoyage Cuve
mesure de transmittance Spectrophotométrie à 1cm	78,40%	85,00%	90,40%
analyse Bacterio AquagenX		X	
nbre probable pour 100ml	MPN=3,2		MPN= 0
interval de confiance > 95 pour 100ml	11,82		2,87
catégorie de risque de santé basé sur MPN et intervalle de confiance	risque intermédiaire		faible risque / sûr
Ph	7,7	6,7	6,8
TDS	357	391	363
T° en °C	23,2	23	23,3



Traiter l'eau là où elle est !



TEST AquagenX



Traiter l'eau là où elle est !





Traiter l'eau là où elle est !

