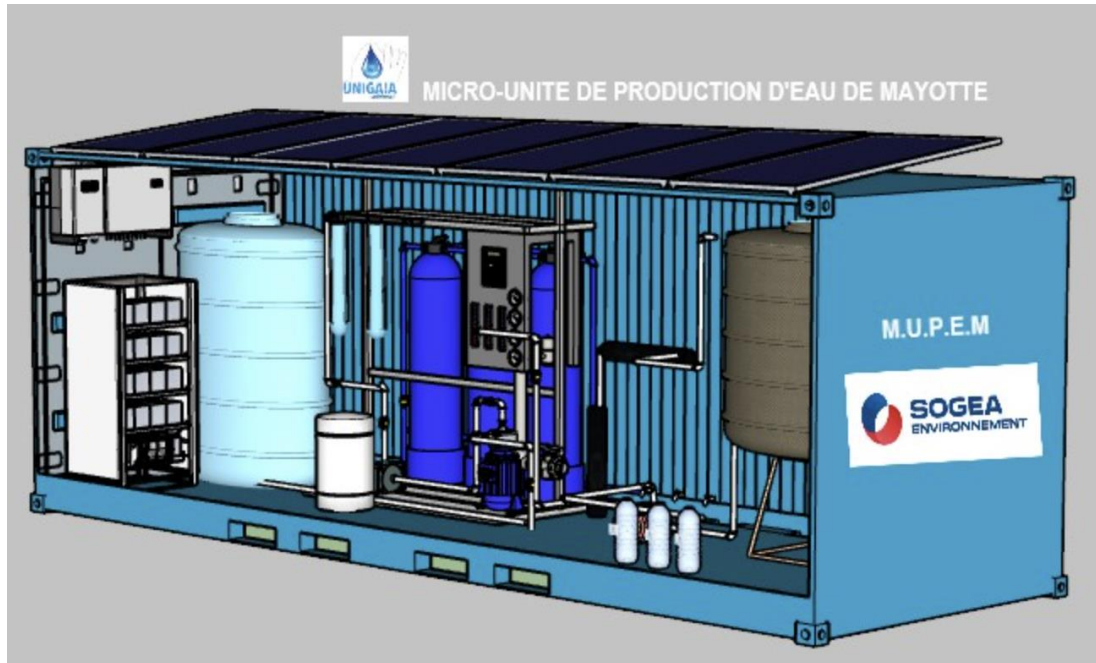




M.U.P.E.M. pour Mayotte

PROPOSITION / FICHE TECHNIQUE



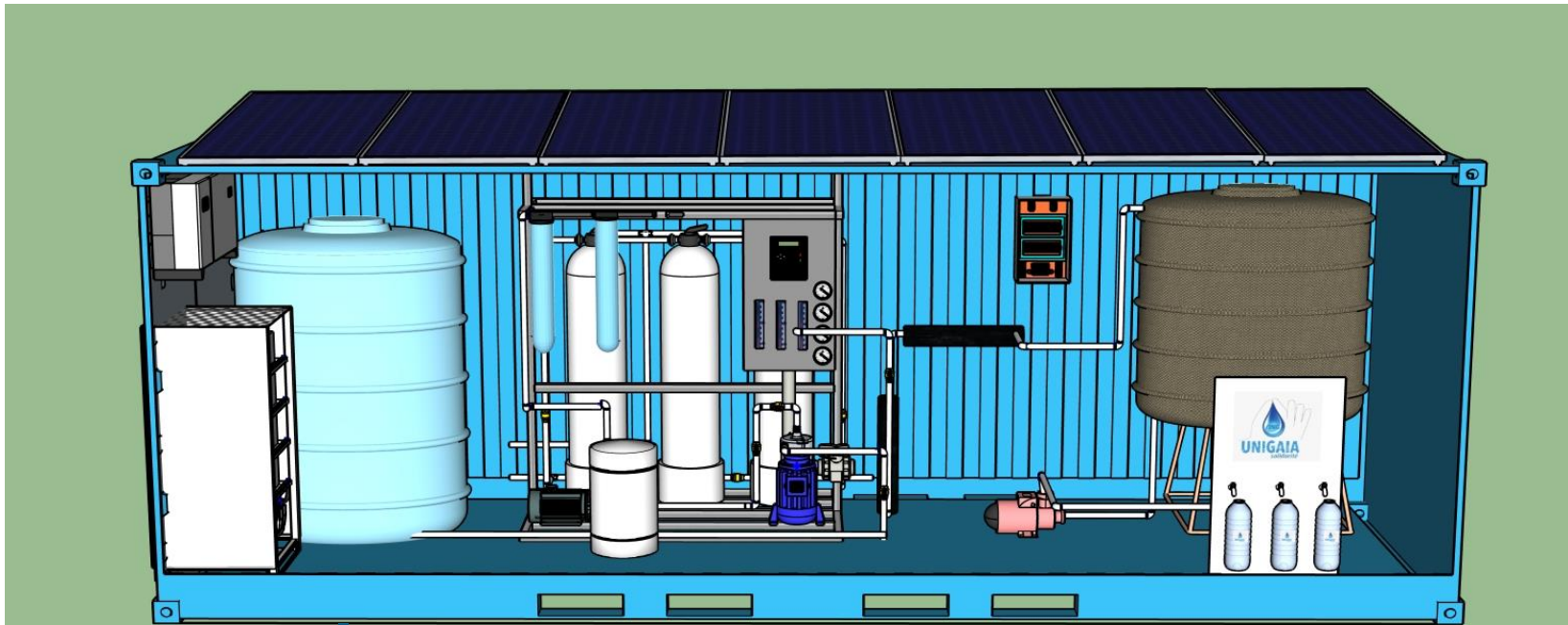
Votre correspondant : Serge Broch
06 21 43 50 32
serge.broch@gmail.com

L'association UNIGAIA solidarité, en partenariat avec les Ecomaires de France, l'association des maires de Mayotte (AMF 976) et l'Office de l'eau de Mayotte, propose d'équiper les zones dépourvues d'accès à l'eau potable de Mayotte (1/3 de la population) de Micro-Systèmes de Purification de l'eau (M.U.P.E.M.) produisant 1000 l/h d'eau parfaitement purifiée par Osmose inverse, Ultra violets et reminéralisée. 3 versions ont été étudiées, R (branchée sur les réseaux), P (idem avec pompe), et A complètement autonome eau et énergie solaire.

Nous proposons le financement du prototype A pour un coût global installé et opérationnel de **35 k€** (32 sans octroi de mer) , les unités suivantes (9 à 10) 27 k€ et 24 k€.

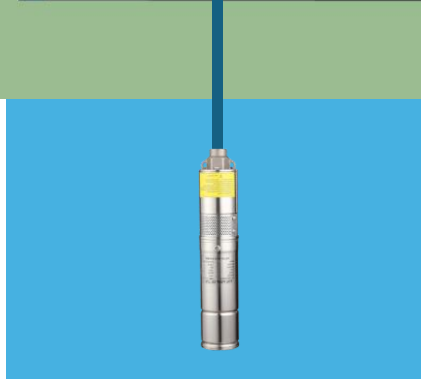
En cas de financement par SOGEA Environnement le conteneur porterait la marque SOGEA Environnement . Il pourrait être présenté à un salon de l'eau qui se déroulera à Mayotte du 30 septembre au 1^{er} octobre 2025 en liaison avec la livraison d'un premier conteneur de 500 fontaines familiales financées par le syndicat les Canalisateurs et programmé pour le 6 octobre.

MUPEM A – Autonome avec panneaux et pompe solaires

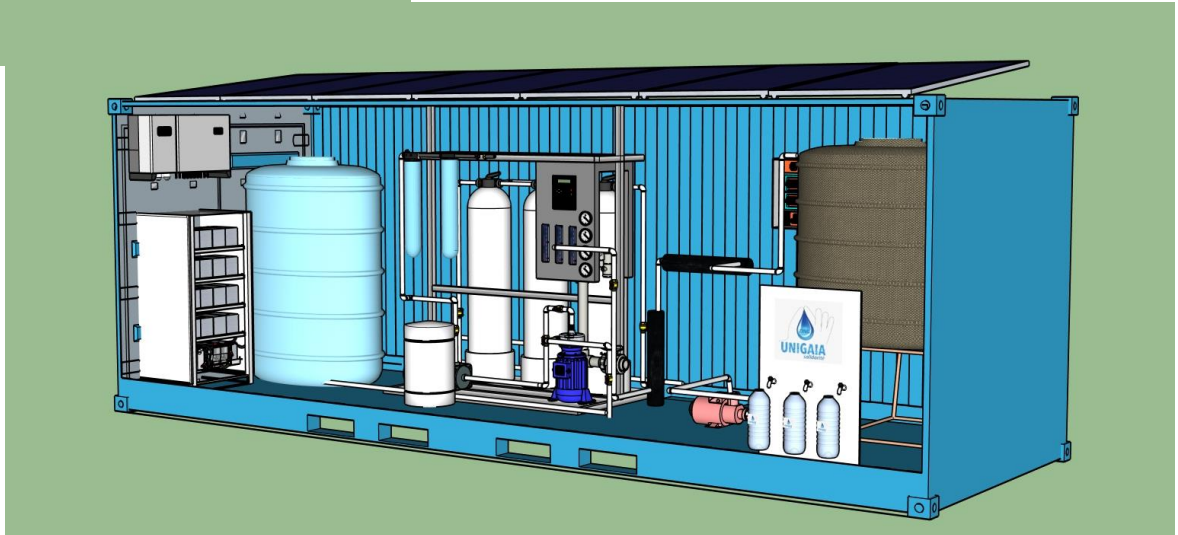


composition

MUPEM A
Conteneur 20' neuf
logistique locale
réservoir 3000 l
Système complet de filtration 1000 l/h avec Osmose inverse, filtres à charbon actif, systèmes de contrôle automatique incluant lampe UV
filtre post carbone
set Lampe UV 15L
Réservoir de stockage 5000 l
Pompe de surpression 1/2 hp
Système de robinetterie
Canalisations
Système électrique
Pompe submersible
Système solaire avec onduleur et batterie



Production 1000 l/h
Système osmose inverse
Pompe solaire
Energie solaire



MUPEM A – Autonome avec panneaux et pompe solaires



Prix ttc rendue et installée MAYOTTE
avec octroi de mer

Installation 1 : 35.000 euros

Standard 2 à 10 : 27.000 euros

Prix ttc rendue et installée MAYOTTE
sans octroi de mer

Installation 1 : 32.000 euros

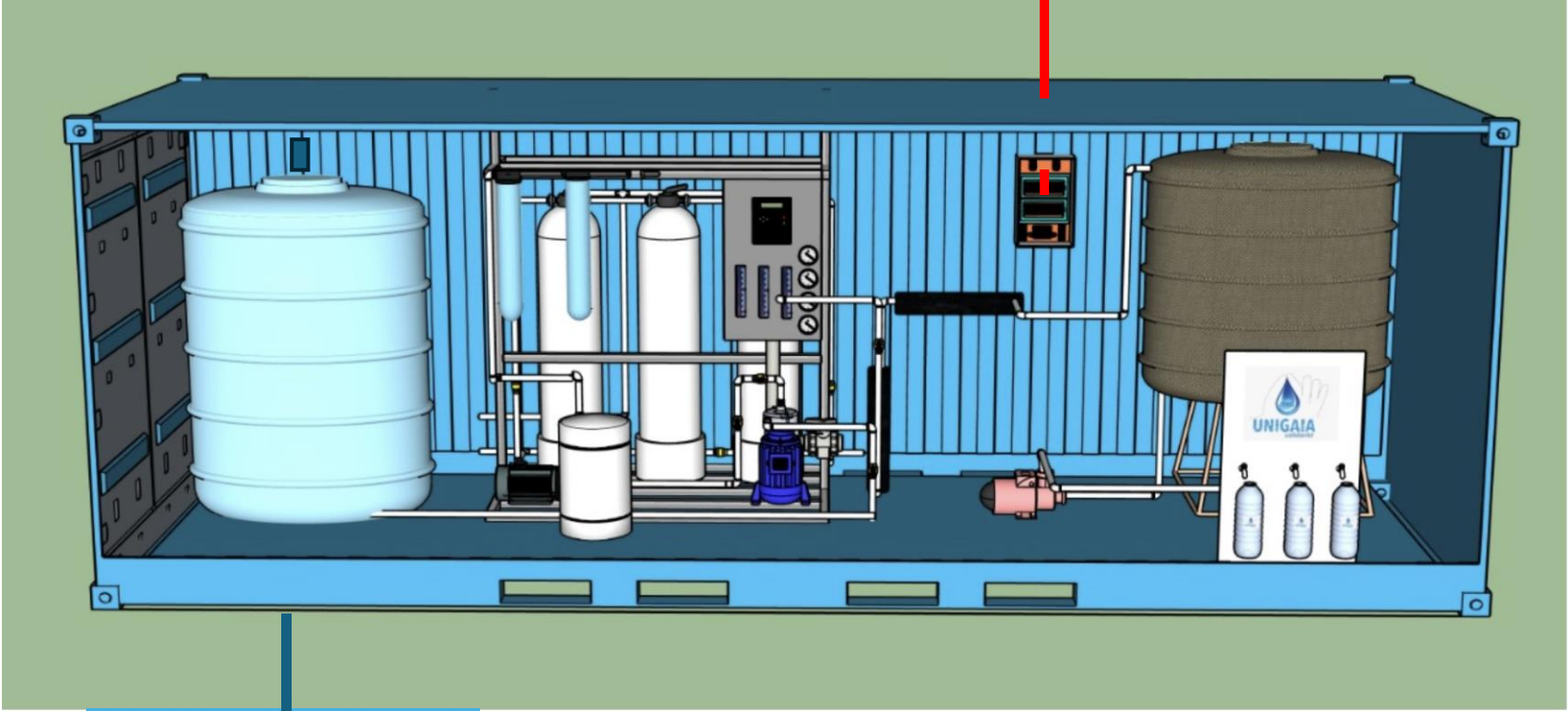
Standard 2 à 10 : 24.000 euros

BUDGETS CIBLES

MUPEM A 1ère installation	Coût ht	MUPEM A MODELES STANDARDS	Coût ht
Conteneur 20' neuf	1 608,75	Conteneur 20' neuf	1 608,75
logistique locale	618,75	logistique locale	618,75
réservoir 3000 l	445,50	réservoir 3000 l	445,50
avec Osmose inverse, filtres à charbon actif, systèmes de contrôle automatique incluant lampe UV	3 465,00	avec Osmose inverse, filtres à charbon actif, systèmes de contrôle automatique incluant lampe UV	3 465,00
filtre post carbone	148,50	filtre post carbone	148,50
set Lampe UV 15L	111,38	set Lampe UV 15L	111,38
Réservoir de stockage 5000 l	804,375	Réservoir de stockage 5000 l	804,38
Pompe de surpression 1/2 hp	297	Pompe de surpression 1/2 hp	297,00
Système de robinetterie	185,63	Système de robinetterie	185,63
Canalisations	123,75	Canalisations	123,75
Système électrique	123,75	Système électrique	123,75
Pompe submersible	321,75	Pompe submersible	321,75
Système solaire avec onduleur et batterie	5 940,00	Système solaire avec onduleur et batterie	5 940,00
TOTAL MATERIELS HT	14 194,13	TOTAL MATERIELS HT	14 194,13
Octroi de mer 20%	2 838,83	Octroi de mer 20%	2 838,83
TOTAL MATERIELS TTC	17 032,95	TOTAL MATERIELS TTC	17 032,95
Transport maritime	3 500,00	Transport maritime	3 500,00
Transit 5%	851,65	Transit 5%	851,65
Logistique Mayotte	1 000,00	Logistique Mayotte	1 000,00
Frais installation et formation	3 000,00	Frais installation et formation	1 000,00
TOTAL MATERIELS LIVRES INSTALLES OPERATIONNELS	25 384,60	TOTAL MATERIELS LIVRES INSTALLES OPERATIONNELS	23 384,60
Etudes préalables, cahier des charges	2 000,00	Etudes préalables, cahier des charges	500,00
Analyses et certifications	2 500,00	Analyses et certifications	
Frais voyage UNIGAIA solidarite	1 800,00	Frais voyage UNIGAIA solidarite	
Imprévus et divers 10%	2 538,46	Imprévus et divers 10%	2 338,46
TOTAL FRAIS COMPLEMENTAIRES	8 838,46	TOTAL FRAIS COMPLEMENTAIRES	2 838,46
TOTAL GENERAL MODELE MUPEM A	34 223,06	TOTAL GENERAL MODELE MUPEM A	26 223,06
TOTAL BUDGET CIBLE	35 000,00	TOTAL BUDGET CIBLE	27 000,00
option sans octroi de mer	31 384,23	option sans octroi de mer	23 384,23
TOTAL BUDGET CIBLE 2	32 000,00	TOTAL BUDGET CIBLE 2	24 000,00

MUPEM P – Connectée aux réseaux électricité **avec pompe**

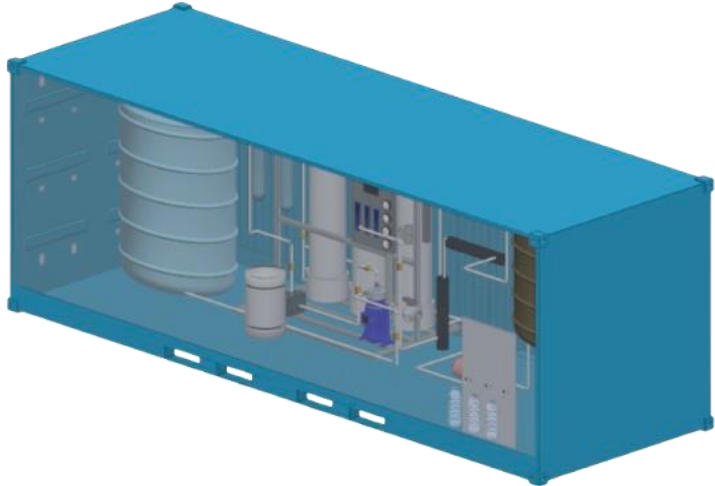
Réseau électrique



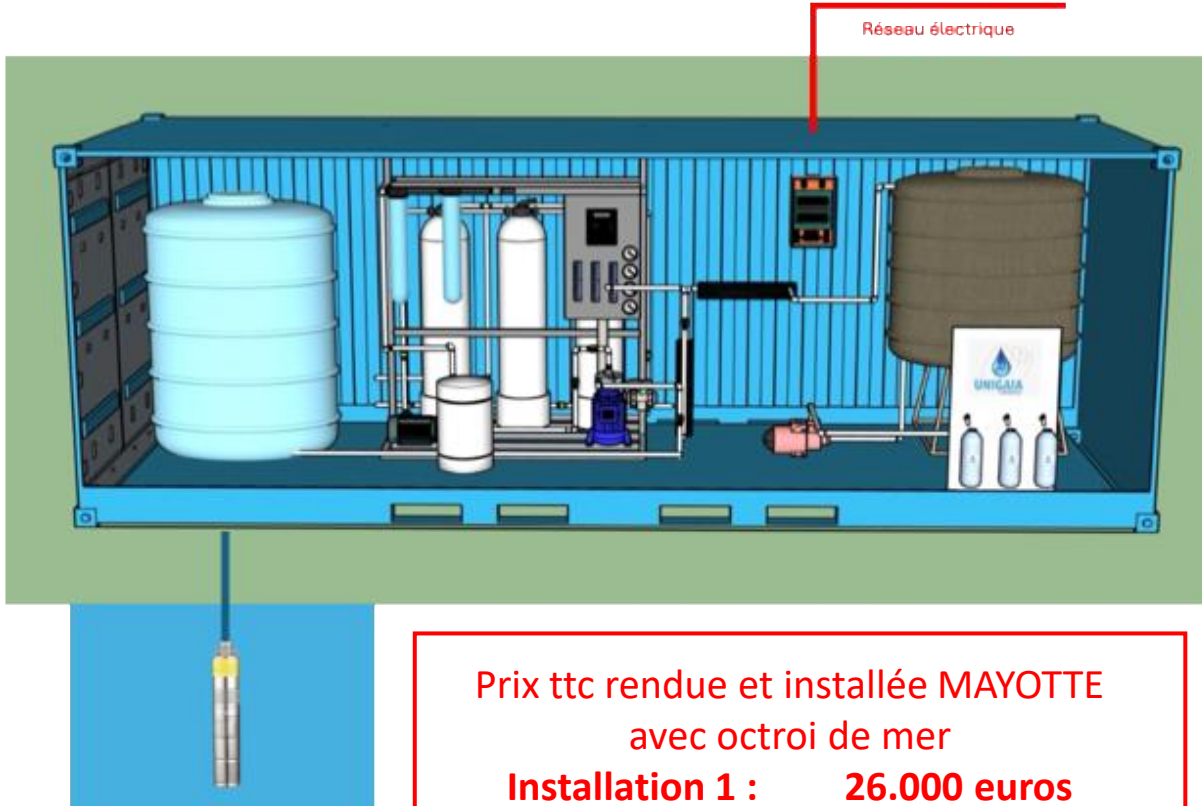
Production 1000 l/h
Système osmose inverse
Pompe électrique

composition

MUPEM P
Conteneur 20' neuf
logistique locale
réservoir 3000 l
Système complet de filtration 1000 U/h avec Osmose inverse, filtres à charbon actif, systèmes de contrôle automatique incluant lampe UV
filtre post carbone
set Lampe UV 15L
Réservoir de stockage 5000 l
Pompe de surpression 1/2 hp
Système de robinetterie
Canalisations
Système électrique
Pompe submersible



MUPEM P – Connectée aux réseaux électricité avec pompe



Prix ttc rendue et installée MAYOTTE
avec octroi de mer

Installation 1 : 26.000 euros

Standard 2 à 10 : 18.000 euros

Prix ttc rendue et installée MAYOTTE
sans octroi de mer

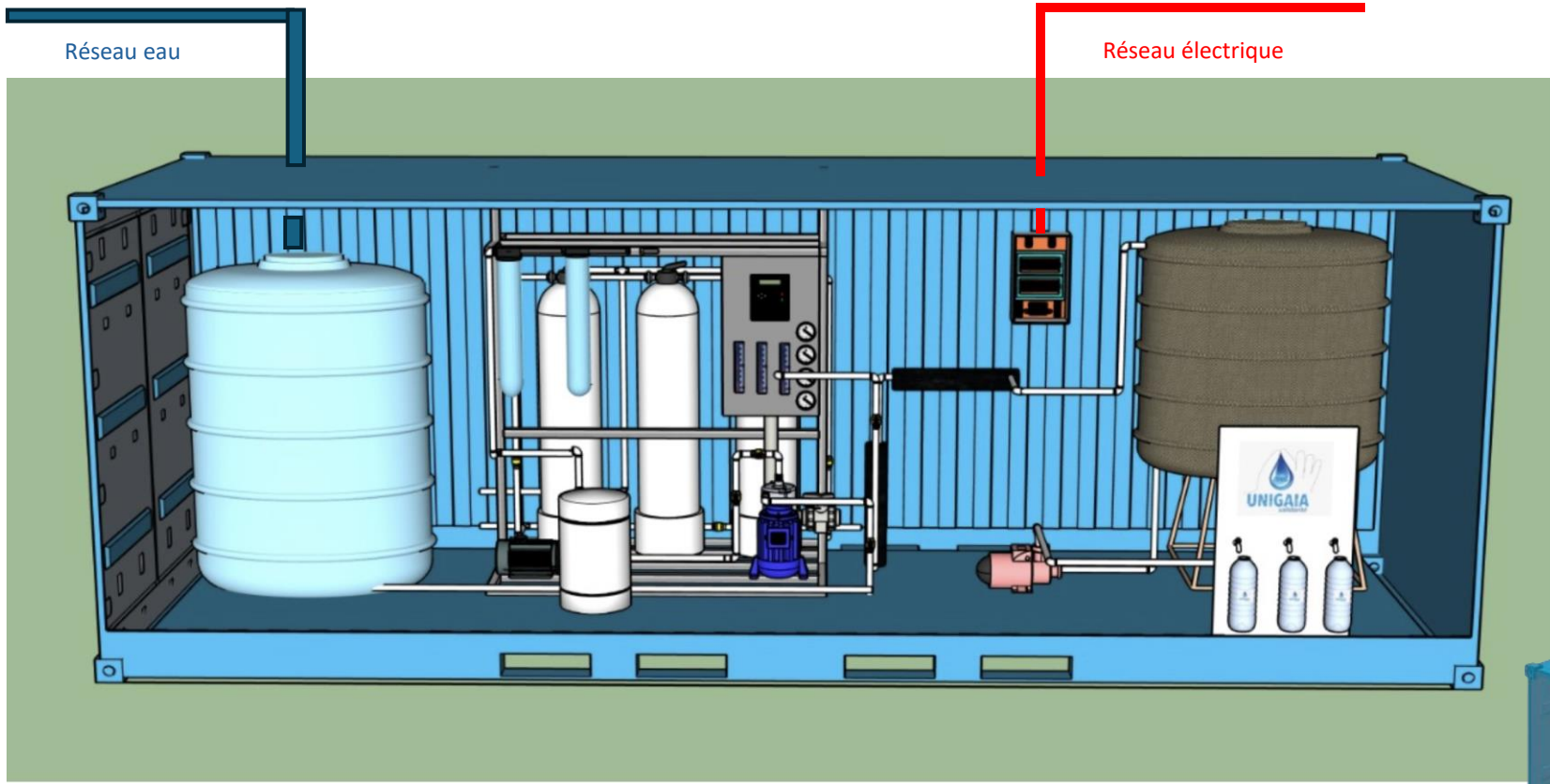
Installation 1 : 24.000 euros

Standard 2 à 10 : 16.000 euros

BUDGETS CIBLES

MUPEM P 1ère installation	Coût ht	MUPEM P MODELES STANDARDS	Coût ht
Conteneur 20' neuf	1 608,75	Conteneur 20' neuf	1 608,75
logistique locale	618,75	logistique locale	618,75
réservoir 3000 l	445,50	réservoir 3000 l	445,50
Système complet de filtration 1000 l/h avec Osmose inverse, filtres à charbon actif, systèmes de contrôle automatique incluant lampe UV	3 465,00	Système complet de filtration 1000 l/h avec Osmose inverse, filtres à charbon actif, systèmes de contrôle automatique incluant lampe UV	3 465,00
filtre post carbone	148,50	filtre post carbone	148,50
set Lampe UV 15L	111,38	set Lampe UV 15L	111,38
Réservoir de stockage 5000 l	804,38	Réservoir de stockage 5000 l	804,38
Pompe de surpression 1/2 hp	297,00	Pompe de surpression 1/2 hp	297,00
Système de robinetterie	185,63	Système de robinetterie	185,63
Canalisations	123,75	Canalisations	123,75
Système électrique	123,75	Système électrique	123,75
Pompe submersible	321,75	Pompe submersible	321,75
Système solaire avec onduleur et batterie		Système solaire avec onduleur et batterie	-
TOTAL MATERIELS HT	8 254,13	TOTAL MATERIELS HT	8 254,13
Octroi de mer 20%	1 650,83	Octroi de mer 20%	1 650,83
TOTAL MATERIELS TTC	9 904,95	TOTAL MATERIELS TTC	9 904,95
Transport maritime	3 500,00	Transport maritime	3 500,00
Transit 5%	495,25	Transit 5%	495,25
Logistique Mayotte	1 000,00	Logistique Mayotte	1 000,00
Frais installation et formation	3 000,00	Frais installation et formation	1 000,00
TOTAL MATERIELS LIVRES INSTALLEES OPERATIONNELS	17 900,20	TOTAL MATERIELS LIVRES INSTALLEES OPERATIONNELS	15 900,20
Etudes préalables, cahier des charges	2 000,00	Etudes préalables, cahier des charges	500,00
Analyses et certifications	2 500,00	Analyses et certifications	
Frais voyage UNIGAIA solidarite	1 800,00	Frais voyage UNIGAIA solidarite	
Imprévus et divers 10%	1 790,02	Imprévus et divers 10%	1 590,02
TOTAL FRAIS COMPLEMENTAIRES	8 090,02	TOTAL FRAIS COMPLEMENTAIRES	2 090,02
TOTAL GENERAL MODELE MUPEM A	25 990,22	TOTAL GENERAL MODELE MUPEM A	17 990,22
TOTAL BUDGET CIBLE	26 000,00	TOTAL BUDGET CIBLE	18 000,00
option sans octroi de mer	24 339,39	option sans octroi de mer	16 339,39
TOTAL BUDGET CIBLE 2	24 000,00	TOTAL BUDGET CIBLE 2	16 000,00

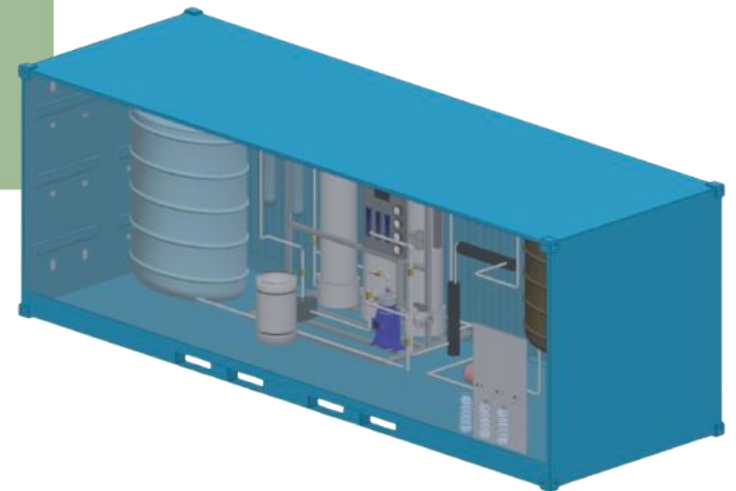
MUPEM R – Connectée aux réseaux eau et électricité



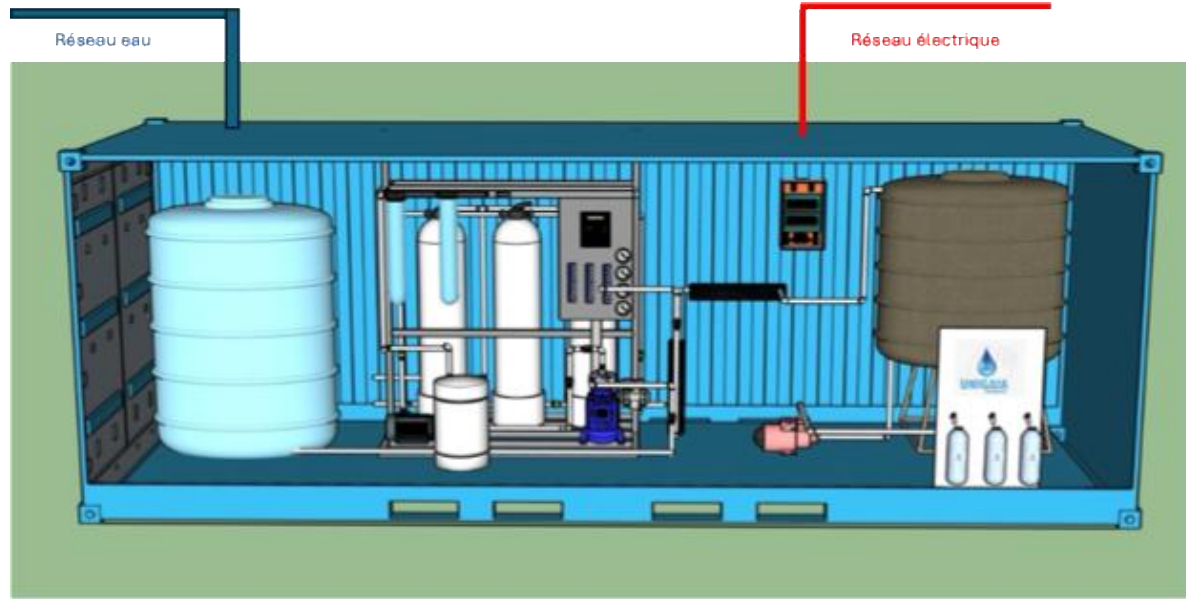
composition

MUPEM R
Conteneur 20' neuf
logistique locale
réservoir 3000 l
Système complet de filtration 1000 l/h avec Osmose inverse, filtres à charbon actif, systèmes de contrôle automatique incluant lampe UV
filtre post carbone
set Lampe UV 15L
Réservoir de stockage 5000 l
Pompe de surpression 1/2 hp
Système de robinetterie
Canalisations
Système électrique

Production 1000 l/h
Système osmose inverse



MUPEM R – Connectée aux réseaux eau et électricité



Prix ttc rendue et installée MAYOTTE
avec octroi de mer

Installation 1 : 26.000 euros
Standard 2 à 10 : 18.000 euros

Prix ttc rendue et installée MAYOTTE
sans octroi de mer

Installation 1 : 24.000 euros
Standard 2 à 10 : 16.000 euros

BUDGETS CIBLES

MUPEM R 1ère installation	Coût ht	MUPEM R MODELES STANDARDS	Coût ht
Conteneur 20' neuf	1 608,75	Conteneur 20' neuf	1 608,75
logistique locale	618,75	logistique locale	618,75
réservoir 3000 l	445,50	réservoir 3000 l	445,50
Système complet de filtration 1000 l/h avec Osmose inverse, filtres à charbon actif, systèmes de contrôle automatique incluant lampe UV	3 465,00	Système complet de filtration 1000 l/h avec Osmose inverse, filtres à charbon actif, systèmes de contrôle automatique incluant lampe UV	3 465,00
filtre post carbone	148,50	filtre post carbone	148,50
set Lampe UV 15L	111,38	set Lampe UV 15L	111,38
Réservoir de stockage 5000 l	804,38	Réservoir de stockage 5000 l	804,38
Pompe de surpression 1/2 hp	297,00	Pompe de surpression 1/2 hp	297,00
Système de robinetterie	185,63	Système de robinetterie	185,63
Canalisations	123,75	Canalisations	123,75
Système électrique	123,75	Système électrique	123,75
Pompe submersible		Pompe submersible	-
Système solaire avec onduleur et batterie		Système solaire avec onduleur et batterie	-
TOTAL MATERIELS HT	7 932,38	TOTAL MATERIELS HT	7 932,38
Octroi de mer 20%	1 586,48	Octroi de mer 20%	1 586,48
TOTAL MATERIELS TTC	9 518,85	TOTAL MATERIELS TTC	9 518,85
Transport maritime	3 500,00	Transport maritime	3 500,00
Transit 5%	475,94	Transit 5%	475,94
Logistique Mayotte	1 000,00	Logistique Mayotte	1 000,00
Frais installation et formation	3 000,00	Frais installation et formation	1 000,00
TOTAL MATERIELS LIVRES INSTALLES OPERATIONNELS	17 494,79	TOTAL MATERIELS LIVRES INSTALLES OPERATIONNELS	15 494,79
Etudes préalables, cahier des charges	2 000,00	Etudes préalables, cahier des charges	500,00
Analyses et certifications	2 500,00	Analyses et certifications	
Frais voyage UNIGAIA solidarite	1 800,00	Frais voyage UNIGAIA solidarite	
Imprévus et divers 10%	1 749,48	Imprévus et divers 10%	1 549,48
TOTAL FRAIS COMPLEMENTAIRES	8 049,48	TOTAL FRAIS COMPLEMENTAIRES	2 049,48
TOTAL GENERAL MODELE MUPEM A	25 544,27	TOTAL GENERAL MODELE MUPEM A	17 544,27
TOTAL BUDGET CIBLE	26 000,00	TOTAL BUDGET CIBLE	18 000,00
option sans octroi de mer	23 957,80	option sans octroi de mer	15 957,80
TOTAL BUDGET CIBLE 2	24 000,00	TOTAL BUDGET CIBLE 2	16 000,00