

## AGUASMART AB-CT

UNITE DE POTABILISATION EN  
CONTENEUR  
pour tout types d'eaux  
(eaux douces, saumâtres  
et de mer)

Conçue  
pour l'alimentation en  
eau potable des populations isolées,  
campements  
temporaires, situations d'urgences...  
Existe aussi en version totalement  
autonome grâce aux énergies  
renouvelables.

Produit de l'eau aux Normes de l'OMS

### Solution AGUASMART AB-CT

- **Traitement complet monté dans le conteneur.** Prévu pour résister aux intempéries. Conteneur homologué pour le transport maritime.
- **Aucun besoin d'infrastructure hydraulique ou électrique** pour son installation. L'alimentation en eau potable est garantie en moins de 20 minutes.
- Unité fabriquée et testée en usine, pour permettre son installation et **mise en route immédiate sans besoin de travaux génie civil.**
- Technologies de filtration physique par **membranes d'Ultrafiltration, membranes de Nanofiltration, membranes d'Osmose inverse et désinfection UV**, garantissant la qualité de l'eau potable indépendamment des variations de qualité de l'eau brute.
- **Produit de l'eau conforme aux normes établies par l'OMS.**
- **Sans utilisation de produits chimiques ni de consommables inutiles.**
- Système totalement automatisé, pour l'opération autonome de l'unité **sans besoin de personnel qualifié.**





## Type d'eau traitée

<b>EAU DOUCE</b>	(rivières, lacs, barrages, etc.)	<b>TDS : &lt; 1.000 mg/l</b>	TSS < 150 mg/l.
<b>EAU SAUMÂTRE</b>	(forage d'eau souterraine)	<b>TDS : 1.000 - 15.000 mg/l</b>	TSS < 150 mg/l.
<b>EAU DE MER</b>	(captage ouvert ou fermé)	<b>TDS : 30.000 - 40.000 mg/l</b>	TSS < 150 mg/l.

( TDS : Total des Solides Dissouts - TSS : Total des Solides en Suspension )

**Matières organiques et pathogènes éliminés.**  
**Eau potabilisée selon les recommandations de l'Organisation Mondiale de la Santé.**

## Caractéristiques Standards

### - POMPE D'ALIMENTATION DE SURFACE

Pompe immergée A/INOX avec tuyauterie flexible d'impulsion. Pompe solaire avec contrôleur, fournie par le client. Dimensionnée selon les caractéristiques du pompage.

### - FILTRATION SUR DISQUES

Degrés de filtration: 100 microns. Double système de filtre assure la production continue d'eau. Inclu système pour le contre-lavage automatique avec eau sous pression selon programmation.

### - FILTRATION SUR MEMBRANES D'ULTRAFILTRATION

Membranes d'UF pressurisées. Degrés de filtration: 0.02 micron.

### - DESSALEMENT PAR MEMBRANES D'OSMOSE INVERSE

(pour les modèles eau saumâtre et eau de mer)  
Membranes d'OI en polyamide, installées dans des tubes de pression en PRFV.

### - FILTRATION SUR LIT DE CHARBON ACTIF

Cartouche de charbon actif en grain dans un carter de 20" en polypropylène.

### - DESINFECTION PAR ULTRAVIOLET

Lampe UV, avec carter A/INOX. Dose de radiation: 400J/m<sup>2</sup>.

### - AUTOMATISATION ET INSTRUMENTATION (seulement pour unités automatiques)

PLC avec écran tactile. Inclu programme de contrôle de l'unité. Surveillance et contrôle à distance des pressions et débits.

### - ARMOIRE ELECTRIQUE ET CONNEXIONS

Armoire métallique avec transformateur, protections et démarreurs. Incline installation électrique des équipements électromécaniques.

### - CONTENEUR

Conteneur maritime en acier (fermé avec clé, pour protéger les équipements et minimiser le bruit).

### - PANNEAUX SOLAIRES ET ELEMENTS AUXILIAIRES (seulement pour modèles SOLAIRES)

Panneaux solaires de puissance: 327 W/module. Inclus contrôleur et batteries monobloc (sans entretien). Incline structure pour les panneaux solaire, avec système de déploiement facile et sécurisé.

## EN OPTION

### Pour Extraction :

- Pompe solaire de profondeur, pour extraire l'eau à traiter d'un puit ou autre forage.

### Pour l'exploitation :

- Groupe électrogène avec démarrage manuel ou automatique, pour l'alimentation électrique auxiliaire de l'unité.
- Remorque tout terrain adaptée, pour le transport de l'unité.

### Pour le stockage :

- Citerne souple ou rigide, avec désinfection de l'eau traitée, à des fins de stockage.

### Pour la distribution :

- Borne fontaine solaire, pour distribuer l'eau en vrac.
- Ensacheuse, pour distribuer l'eau en sachets.
- Remplisseuse, pour distribuer l'eau en bidons.
- Machine à glace, pour distribuer des pains de glace.

## Unités AB-CT

## Unités Solaires

Unités Automatiques	Débit max (m3/h)	Débit max (m3/j)	L x l x h (m)	Poids (kg)	Puissance (kW)
<b>AB-CT GS 8 10'</b> (Eau douce)	Eau Douce : 8 m3/h	Eau Douce : 182 m3/j	3 x 2.4 x 2.6	3110	3.13
<b>AB-CT BS POLY 10'</b> (Eau douce et saumâtre)	Eau Douce : 3 m3/h Eau Salée : 1 m3/h	Eau Douce : 72 m3/j Eau Salée : 24 m3/j	3 x 2.4 x 2.6	3115	1.98
<b>AB-CT SS POLY 10'</b> (Eau douce, saumâtre et de mer)	Eau Douce : 3 m3/h Eau Salée : 0,4 m3/h	Eau Douce : 72 m3/j Eau Salée : 10 m3/j	3 x 2.4 x 2.6	3080	2.68

## Unités sans panneaux solaires

Unités Automatiques	Débit max (m3/h)	Débit max (m3/j)	L x l x h (m)	Poids (kg)	Puissance (kW)
<b>AB-CT G 16 10'</b> (Eau douce)	Eau Douce : 16 m3/h	Eau Douce : 384 m3/j	3 x 2.4 x 2.6	2145	6.24
<b>AB-CT G 45 20'</b> (Eau douce)	Eau Douce : 45 m3/h	Eau Douce : 1 080 m3/j	3 x 2.4 x 2.6	3655	14.86
<b>AB-CT G 123 40'</b> (Eau douce)	Eau Douce : 12,3 m3/h	Eau Douce : 295 m3/j	3 x 2.4 x 2.6	6815	35.26
<b>AB-CT B-H POLY 10'</b> (Eau douce et saumâtre)	Eau Douce : 8 m3/h Eau Salée : 3 m3/h	Eau Douce : 192 m3/j Eau Salée : 72 m3/j	3 x 2.4 x 2.6	2940	34.49
<b>AB-CT B-L POLY 10'</b> (Eau douce et saumâtre)	Eau Douce : 8 m3/h Eau Salée : 3 m3/h	Eau Douce : 192 m3/j Eau Salée : 72 m3/j	3 x 2.4 x 2.6	2660	11.99
<b>AB-CT B-H POLY 20'</b> (Eau douce et saumâtre)	Eau Douce : 24 m3/h Eau Salée : 9 m3/h	Eau Douce : 576 m3/j Eau Salée : 216 m3/j	6 x 2.4 x 2.6	4460	51.68
<b>AB-CT B-L POLY 20'</b> (Eau douce et saumâtre)	Eau Douce : 24 m3/h Eau Salée : 10 m3/h	Eau Douce : 576 m3/j Eau Salée : 240 m3/j	6 x 2.4 x 2.6	4200	26.18
<b>AB-CT B-H POLY 40'</b> (Eau douce et saumâtre)	Eau Douce : 55 m3/h Eau Salée : 30 m3/h	Eau Douce : 1 320 m3/j Eau Salée : 720 m3/j	12.2 x 2.4 x 2.6	8395	108.38
<b>AB-CT B-L POLY 40'</b> (Eau douce et saumâtre)	Eau Douce : 55 m3/h Eau Salée : 28 m3/h	Eau Douce : 1 320 m3/j Eau Salée : 672 m3/j	12.2 x 2.4 x 2.6	7410	55.38
<b>AB-CT S POLY 10'</b> (Eau douce, saumâtre et de mer)	Eau Douce : 4 m3/h Eau Salée : 0,8 m3/h	Eau Douce : 96 m3/j Eau Salée : 19 m3/j	3 x 2.4 x 2.6	2325	7.37
<b>AB-CT S POLY 20'</b> (Eau douce, saumâtre et de mer)	Eau Douce : 24 m3/h Eau Salée : 6 m3/h	Eau Douce : 576 m3/j Eau Salée : 144 m3/j	6 x 2.4 x 2.6	4340	28.18
<b>AB-CT S POLY 40'</b> (Eau douce, saumâtre et de mer)	Eau Douce : 55 m3/h Eau Salée : 21 m3/h	Eau Douce : 1 320 m3/j Eau Salée : 504 m3/j	12.2 x 2.4 x 2.6	7780	84.38

