

UNITÉ COMPACTE DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES

Proseptic[®] Compact Sewage Treatment Units



ARSIMAK

Arsimak est une société innovante et mondiale de fabrication de machines environnementales axée sur les systèmes compacts de traitement des eaux usées, a plus de 900 projets dans 35 pays au Moyen-Orient, en Asie centrale, en Afrique et en Europe.

Nos systèmes sont conçus selon les exigences des autorités locales en utilisant des normes de qualité internationales.

Arsimak is an Innovative and global environmental machinery manufacturer company focused on compact wastewater treatment systems, has more than 900 projects in 35 countries in Middle East, Central Asia, Africa and Europe.

Our systems designing according to requirements of the local authorities with using international quality standards.



UNITÉS COMPACTES DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES

Compact Sewage Treatment Units

Avantages

- Recyclage pour Arrosages
- Haute Technologie de Processus
- Coût d'Investissement et d'Exploitation Minimum
- Fonctionnement sans Odeur et Silencieux
- Aspect Esthétique
- Installation Facile
- Besoin d'Espace Minimum
- Dimensions Portables
- Fonctionnement Automatique

Advantages

- Recycling for irrigation
- Aesthetical Shape and Color Options
- Less Investment and Maintain Costs
- Silence and Odourless
- Easy Installation
- Less Space Requirement
- High Process Technology
- Full Automation With PLC
- Transportable Shapes



DOMAINES D'UTILISATION DES UNITÉS DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES

Compact Sewage Treatment Units



Sites de Vacances / Summer Houses

Unités compactes de PROSEPTIC® sont utilisées dans des espaces de vie dépourvus d'infrastructure, dans des chantiers, des camps militaires, dans des lieux de vacances à court ou long termes, dans des projets comme des écoles, hôpitaux et foyers d'étudiants. Grâce aux possibilités de multiusage on peut satisfaire facilement l'augmentation de la demande en particulier en augmentant le nombre d'unités destinées aux municipalités.

Domaines d'Utilisations

- Sites de Vacances et Hôtels
- Logements Collectifs
- Villages et Municipalités
- Installations Militaires
- Mines et Terrains de Sondages
- Installations Industrielles
- Chantiers
- Zones d'Habitations Temporaires



Logements Collectifs / Social Housing Projects



Villages et Municipalités / Villages - Towns



Installations Militaires / Military Bases



**Mines et Terrains de Sondages /
Mines and Drilling Camps**

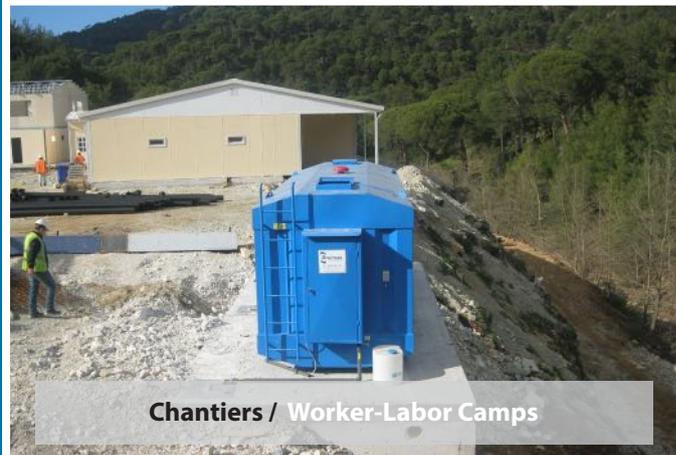
PROSEPTIC® Compact Sewage Treatment Units are used for temporary residences as construction camps, military bases and living spaces without wastewater infrastructure. Easy capacity increment is the key advantage for municipalities with additional units.

Using Fields

- Summer Houses & Hotels
- Social Housing Projects
- Villages & Municipalities
- Military Bases
- Mines and Drilling Camps
- Industrial Facilities
- Worker - Labor Camps
- Refugee Camps



Installations Industrielles / Industrial Facilities



Chantiers / Worker-Labor Camps



Zones d'Habitations Temporaires / Refugee Camps

PROSEPTIC®

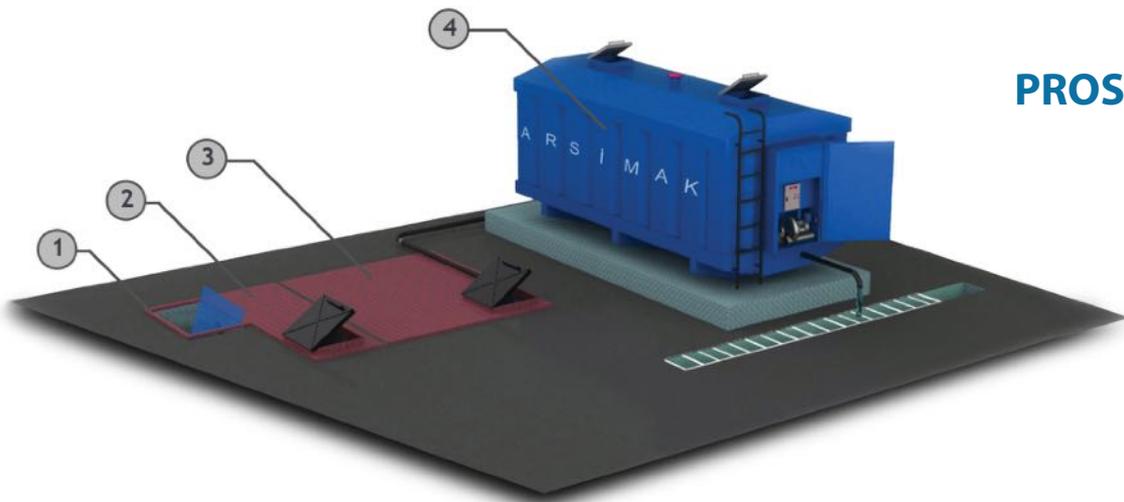
Les Unités Compactes de Traitement d'Eaux Usées PROSEPTIC Biologique sont fabriquées pourvues d'un aspect esthétique et de dimensions qui se prêtent à un transport facile. Dans des cas particuliers elles peuvent être produites de dimensions, couleurs différentes et à partir d'autres matériaux tels que CTP en forme cylindrique ou rectangulaire prismatiques.

Les Unités PROSEPTIC effectuent l'opération d'épuration à l'aide des microorganismes. La mesure de ce groupe de micro-organismes appelé la boue active se fait à intervalles régulières de manière à évacuer le surplus du système par le vidangeur ou par la vanne d'évacuation tous les 4 mois en moyenne.

PROSEPTIC Compact Sewage Treatment units are easy transportable and has aesthetic shape. For special conditions dimensions and material can be changed according to customer requirements.

PROSEPTIC Units are biological reactors. According to charecteristic of SBR and MBBR processes activated sludge must be removed from system periodically this avarage period will be 4 months in standard conditions. This period will be determined according to sludge level of system.





- 1 Canal de Grille**
ScreenChannel
- 2 Réservoir de Pré-sédimentation**
Presettling Tank
- 3 Réservoir d'Égalisation**
Equalization Tank
- 4 Réacteur Biologique**
PROSEPTIC® Reactor

Modèle	L'ÉQUIVALENT DE LA POP. (Equivalent Pop.)	CAPACITÉ (Flow Capacity) m ³ /Jour	PROSEPTIC®			Structures en Béton armé/Concrete Parts					
						Réservoir de Pré-sédimentation Presettling Tank			Réservoir d'Égalisation Equalization Tank		
			Bcm	Lcm	Hcm	Bcm	Lcm	Hcm	Bcm	Lcm	Hcm
PROSEPTIC® 25	25	5	110	260	180	200	80	300	200	150	300
PROSEPTIC® 50	50	10	160	300	260	200	80	300	200	150	300
PROSEPTIC® 100	100	20	200	400	260	250	80	300	250	200	300
PROSEPTIC® 150	150	30	200	530	260	300	100	300	300	250	300
PROSEPTIC® 200	200	40	220	630	260	300	100	300	300	320	300
PROSEPTIC® 250	250	50	220	680	260	300	100	300	300	320	300
PROSEPTIC® 300	300	60	235	700	280	350	100	300	350	300	300
PROSEPTIC® 350	350	70	235	750	280	350	100	300	350	350	300
PROSEPTIC® 400	400	80	235	850	280	400	100	300	400	400	300
PROSEPTIC® 500	500	100	235	1000	280	400	100	300	400	500	300
PROSEPTIC® 600	600	120	235	1185	280	450	100	300	450	500	300
PROSEPTIC® 750	750	150	235	1250	280	600	100	300	600	450	300
PROSEPTIC® 1000	1000	200	235	1350	280	600	100	300	600	600	300

- Les dimensions des canaux de grille sont de L:40 cm L:100 cm H: 70 cm pour l'ensemble des unités.
- Les fosses septiques des installations dotées de fosses septiques de volumes conformes peuvent remplacer les réservoirs de pré-sédimentation et d'égalisation.
- Pour que l'unité reste en équilibre sans contact avec la terre il est nécessaire de couler un plateau de bétons de dimension L50cm, L100cm et d'épaisseur de 40cm.
- Il est possible d'ajouter un réservoir d'eau propre aux systèmes en tenant compte des dimensions de transport.
- Les dimensions du tableau sont données à titre indicatif. Les définitives seront déterminées avec le représentant du client.

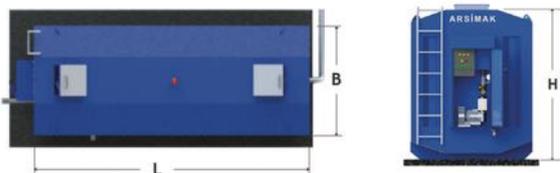


SCHÉMA DE FLUX / FLOW DIAGRAM



- 1- Canal de Grille / ScreenChannel
- 2- Réservoir de Pré-sédimentation / Presettling Tank
- 3- Réservoir d'Égalisation / Equalization Tank
- 4- Pompe d'Alimentation / Feeding Pump
- 5- Réacteur Biologique / PROSEPTIC® Reactor
- 6- Pompe d'Évacuation / Discharge Pump
- 7- Cabine de Ventilation et d'Automatisation / Machine & Control Cabin
- 8- Unité de Désinfection / Disinfection System

SYSTÈMES SEPTIQUES DE SURFACE

Land Based Sewage Treatment

SCHÉMA DE FLUX / FLOW DIAGRAM

PROSEPTIC® LB



- 1- Canal de Grille / Screen Channel
- 2- Collecteur des Eaux Usées / Wastewater Pump Station (Collector)
- 3- Pompe d'Alimentation / Feeding Pump
- 4- Réservoir de Pré-sédimentation / Presettling Tank
- 5- Réservoir d'Egalisation / Equalization Tank
- 6- Réacteur Biologique / PROSEPTIC® Reactor
- 7- Cabine de Ventilation et d'Automatisation / Machine & Control Cabin
- 8- Unité de Désinfection / Disinfection System

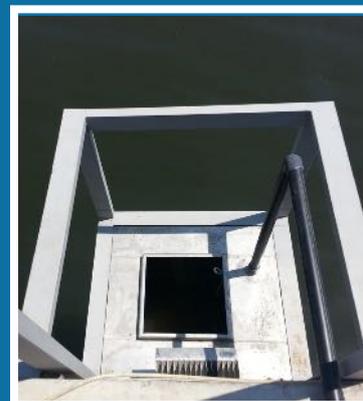
Modèle	L'ÉQUIVALENT DE LA POP. (Equivalent Pop.)	CAPACITÉ (Flow Capacity) m ³ /jour	PROSEPTIC® LB DIMENSIONS		
			B cm	L cm	H cm
PROSEPTIC® LB 25	25	5	110	430	180
PROSEPTIC® LB 50	50	10	160	450	260
PROSEPTIC® LB 100	100	20	200	630	260
PROSEPTIC® LB 150	150	30	220	780	260
PROSEPTIC® LB 200	200	40	235	880	280
PROSEPTIC® LB 250	250	50	235	1000	280
PROSEPTIC® LB 300	300	60	235	1250	280
PROSEPTIC® LB 350	350	70	235	1350	280

- Dimensions du canal de grille : B=50cm, L= 100cm, H=50cm pour toutes unités
- Dimensions du collecteur : B=1200 cm, L=1000 cm, H=1500 cm pour toutes unités
- Pour assurer que l'unité soit à l'horizontal et ne se mette pas en contact avec la terre, le socle en béton doit être 50 cm plus grand que B, 100 cm que L, épaisseur de 40 cm
- Les dimensions sont données à titre indicatif, elles seront déterminées par le représentant du client.

Ce sont des systèmes à haut rendement facilement utilisables dans les aires d'utilisation où il est impossible d'avoir des Réservoirs de Fosses Septiques ou une application quelconque de construction comme des sites de forages, des camps militaires provisoires, des camps d'ouvriers, des plateformes marines et des systèmes à installer sur les sites où il n'est pas possible de construire des structures en béton armé.

Ces systèmes sont couplés avec des collecteurs d'eaux usées galvanisés et en acier (station de pompage).

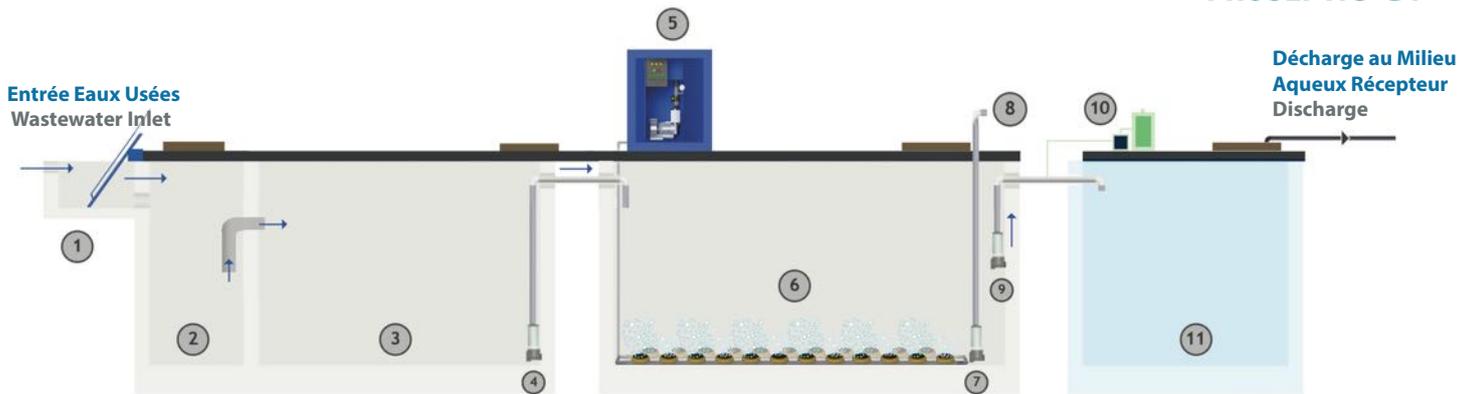
PROSEPTIC Land Based Systems are designed for especially rig sites, construction camps and temporary residences that building concrete septic parts are not possible. Presettling and equalization tanks are included in compact system and land based system will be used with stainless pump station as a collector.



SYSTÈMES COMPACT EN BÉTON ARMÉ

Concrete SBR Application

SCHÉMA DE FLUX / FLOW DIAGRAM



PROSEPTIC® BT

- 1- Canal de Grille / Screen Channel
- 2- Réservoir de Pré-sédimentation / Presettling Tank
- 3- Réservoir d'Egalisation / Equalization Tank
- 4- Pompe d'Alimentation / Feeding Pump
- 5- Salle des Machines / Machine & Control Room
- 6- Réacteur Biologique / PROSEPTIC® BT Reactor

- 7- Pompe d'Evacuation de l'excès de Boue / Sludge Discharge Pump
- 8- Décharge de l'excès de Boue / Sludge Discharge Line
- 9- Pompe d'Evacuation / Effluent Discharge Pump
- 10- Unité de Désinfection / Disinfection System (Pump, Tank)
- 11- Réservoir d'Eau Propre / Effluent Tank

Les Unités Compactes de Traitement d'Eaux Usées en Béton Armé sont préférées en particulier pour des sites de vacances et des hôtels qui ont un besoin de grandes espaces et qu'on souhaite que le système ne soit pas visible. Dans ces systèmes dont le réacteur biologique est conçu avec un réservoir souterrain en béton armé, la salles des machines se trouve de préférence en surface ou en cabine prêt à monter.

Underground concrete application systems mostly using for summer houses and hotels. All system can be designed underground for this systems machine room can placed underground and machine room can designed as a cabinet that is ready for installation.



Salle des Machines



Modèle Model	L'ÉQUIVALENT DE LA POP. (Equivalent Pop.)	CAPACITÉ (Flow Capacity) m ³ /jour	PROSEPTIC® LB DIMENSIONS			Structures en Béton armé / Concrete Parts						Réservoir d'Eau Propre Treated Water Tank		
						Réservoir de Pré-sédimentation Presettling Tank			Réservoir d'Egalisation Equalization Tank					
			B cm	L cm	H cm	B cm	L cm	H cm	B cm	L cm	H cm	B cm	L cm	H cm
PROSEPTIC® BT 50	50	10	200	300	280	200	80	280	200	100	280	100	120	280
PROSEPTIC® BT-100	100	20	250	300	280	250	80	280	250	150	280	150	150	280
PROSEPTIC® BT 150	100	30	300	350	280	300	100	280	300	200	280	150	200	280
PROSEPTIC® BT 200	200	40	300	450	280	300	100	280	300	320	280	200	200	280
PROSEPTIC® BT 300	300	60	350	600	280	350	100	280	350	400	280	200	300	280
PROSEPTIC® BT 400	400	80	350	750	280	350	100	280	350	570	280	300	300	280
PROSEPTIC® BT 500	500	100	400	800	280	400	100	280	400	620	280	300	350	280
PROSEPTIC® BT 600	600	120	450	900	280	450	100	280	450	680	280	350	350	280
PROSEPTIC® BT 700	700	140	450	1000	280	450	100	280	450	800	280	350	400	280
PROSEPTIC® BT 800	800	160	550	1000	280	550	100	280	550	800	280	400	450	280
PROSEPTIC® BT 1000	1000	200	600	1100	280	600	100	280	600	880	280	450	450	280

UNITÉS DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES

Compact Sewage Treatment Units



Hyundai Eng. TORE Worker Camp Project. -Turkmenistan



Avro City Mass Housing Project - Iraq



Suakevi HES.Batum-Géorgie / Georgia



Grand Karavia Hotel Project - Dr.Congo



Cement Grinding Center Camp Project - Ivory Coast



Hospital Project - Kyrgyzstan



Gate Hills 2 Estate Project - Rwanda



Sarl Romal Impex Camp Project - Algeria



Shopping Mall Projects Worker Camp - Burkina Faso



Mozambique Cement Plant's project - Mozambique



Mass housing Project - Libya



Logements Musfikabad Mass Housing Project - Azerbaidjan



Devoll Hes Worker Camp Project - Albania



CERTIFICATS DE QUALITÉ

Quality Certificates

PLUS DE 900 PROJETS SUR 3 CONTINENTS

MORE THAN 900 PROJECTS WORLD WIDE



Absheron Mass Housing Project - Azerbaïdjan



Pepsi C.O. / Iraq

QUALITÉ MONDIALE AUX EXIGENCES LOCALES



Arsimak

 **Arsimak**[®]



For more information about our portfolio, worldwide locations, certifications, and local representatives, please visit www.arsimak.com

Arsimak

Adresse : Excelsiorlaan 31, 1930 Zaventem / BELGIUM

Tél : 0032 467 72 27 34

E-mail : sales@arsimak.com

Arsimak (Turkey)

Adresse : Sultan Orhan Mah. Hasköy San.Sit.
14/B BlokNo:7 Gebze-Kocaeli/TURKEY

Tél : +90 262 644 8089

Fax : +90 262 642 2117

E-mail : info@arsimak.com

Local Distributor