

TRAITEMENT DE L'EAU



Cegelec Défense Mobile Technical Units conçoit, réalise et assure le maintien en condition opérationnelle d'une large gamme d'unités mobiles de production d'eau, de traitement des eaux usées et de traitement des boues.

- **EAU POTABLE**
- **EAUX USÉES**
- **TRAITEMENT DES BOUES**



Ultrafiltration



Osmose inverse

PRODUCTION D'EAU POTABLE

Les technologies mises en œuvre dans les unités sont de type membranaires ce qui permet d'obtenir des installations très compactes et modulaires :

- Microfiltration
- Ultrafiltration
- Osmose inverse

Ces différents types de procédés membranaires sont mis en œuvre en fonction de la qualité de la ressource :

- Eau douce
- Eau salée
- Eau polluée chimiquement ou biologiquement

TRAITEMENT EAUX USÉES ET BOUES

Les unités de traitement des eaux usées incluant des unités de déshydratation des boues sont de type modulaire :

- L'élément de base est constitué par un container 20' open top
- La capacité d'un élément de base est de 200 Equivalent Habitant

Les procédés proposés sont de type biologique pour le traitement des eaux usées et de type filtration mécanique pour la déshydratation des boues.

Principaux avantages :

- Mise en œuvre rapide
- Exploitation aisée avec suivi des principaux paramètres sur écran
- Fourniture d'équipements simples, robustes et fiables

BESOINS OPÉRATIONNELS

Toutes les solutions sont conçues pour évoluer en totale autonomie, par toutes conditions, transportables par voies terrestre, ferroviaire et maritime et aérienne.

Les solutions sont globales et spécialement adaptées pour :

- Les forces armées en opérations extérieures,
- La sécurité civile ou des ONG lors de catastrophes naturelles (séismes, inondations),
- Interventions humanitaires,
- Les bases vie expéditionnaires,
- Hôpitaux de campagne.

SMTE STATION MOBILE DE TRAITEMENT DES EAUX



Ressources : Eau douce (eau de surface ou eau souterraine)

Débit : 40 m³

Configuration :

- 2 x caisson (volume unitaire : 1 m³)
- 1 x caisson stockage

FONTAINE MOBILE



Ressources : Eau douce (eau de surface ou eau souterraine)

Débit : 70 m³

Configuration : Unité intégrée sur camion plateau

UTE 400 UNITÉ DE TRAITEMENT D'EAU



Ressources :

- Eau salée, eau douce (eau de surface ou eau souterraine)
- Eau polluée chimiquement (cf spécifications)

Débit :

- 400 m³ / j en ultrafiltration
- 150 m³ / j en osmose inverse

Configuration :

- 3 x conteneur ISO 20' de traitement

SLPEP STATION LÉGÈRE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE



Type d'eaux traitées :

- Eau salée,
- Eau douce (eau de surface ou eau souterraine)
- Eau polluée chimiquement ou biologiquement (cf spécifications)

Capacité de traitement : 200 Equivalent Habitant

Débit de production : 9 m³ / j

Configuration :

- Technologie osmose inverse
- Unité mobile embarquée sur camion

STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES



Type d'eaux traitées : Eaux résiduaires urbaines.

Capacité de traitement : 200 Equivalent Habitant.

Configuration :

- Traitement biologique (boues activées)
- Taux d'abattement : 75% pour la DBO5
75% pour la DCO, 75% pour les MES

SLUDGE STATION MOBILE DE DÉSHYDRATATION DES BOUES



Type de boues traitées :

- Boues provenant d'une station de traitement biologique des eaux usées.

Capacité de traitement : 40 kg de Matière Sèche/j.

Configuration :

- Conteneur 20 pieds « prêt à connecter »
- Process = Filtre Presse
- Déploiement < 1 heure à 2 personnes