



# ShoreBox – Base navale de Toulon

Une solution innovante pour l'alimentation des navires à quai

## Client

Une base navale a pour objectif de soutenir les navires militaires ou affrétés, ou d'accueillir les bâtiments militaires étrangers en escale. Dans le cadre d'un marché et de sa démarche d'innovation, la base navale de Toulon s'est équipée de ShoreBox, solution "statique" de Schneider Electric. Celle-ci se présente sous la forme d'un ou plusieurs containers rassemblant des équipements de distribution électrique adaptés à la puissance requise et aux besoins du port.

## Besoins client

- Disponibilité et fiabilité de l'énergie.
- Compatibilité de la solution avec tous les types de navires.
- Simplicité de mise en œuvre et d'exploitation.
- Rapidité de livraison.
- Capacité jusqu'à 4 MVA.

## Projet

**Client :** Base navale de Toulon

**Activité :** Marine

**Prestations :**

- Livraison sur site et mise en œuvre de la ShoreBox
- Mise en service et tests
- Formation des opérateurs
- Support et services maintenance



## La solution Schneider Electric

Solution ShoreBox, concentrée dans un ou plusieurs containers.

### Équipements principaux

- 2 transformateurs 3 MVA (20 kV/400 V et 400 V/6,3 kV ou 6,6 kV)
- cellule input SM6
- cellule output Premset
- 8 convertisseurs de fréquence (50 Hz/60 Hz)
- Conformité au standard IEC 80005-1 Shore Connection HT

### Spécifications

- Puissance installée : 4 MVA dont 1 MVA en redondance
- Tension d'entrée : 20 kV, 50 Hz
- Tension de sortie : 6,3 et 6,6 kV, 60 Hz pour les navires militaires

### Planning

Délais depuis la commande jusqu'à la mise en service : 10 mois

## Témoignage

“ L'architecture modulaire et la compacité de la solution de Schneider Electric offrent une grande facilité d'installation. Nul besoin de local technique, ni d'infrastructure. Et comme sa mise en œuvre repose sur un système plug and play, la ShoreBox peut être déplacée facilement, au plus près des navires.”

**Olivier Epailly, Dalkia, responsable d'exploitation des installations électriques HT.**

## Bénéfices client

### Bénéfices de la connexion à quai

- Disponibilité du navire : moyens énergétiques préservés pour les missions en mer.
- Durabilité des installations.
- Maintenance facilitée.
- Préservation de l'environnement : pas d'émissions polluantes, pas de pollution sonore, pas de vibrations.

### Une solution compacte et plug & play

- Facile à installer.
- Facile à déplacer au plus près des navires.
- Solution évolutive (architecture électrique modulaire).
- Pas d'infrastructure, ni de local technique requis.

### Technologie de conversion statique

- Fiabilité et disponibilité de l'énergie.

### Solution standardisée

- Équipements de distribution électrique, équipements de contrôle commande, et interfaces de communication conçus pour fonctionner ensemble.
- Équipements testés, validés, documentés.

Schneider Electric France  
 Direction Marketing Communication France  
 Centre PLM  
 F - 38050 Grenoble cedex 9  
 Conseils : 0 825 012 999\*  
 Services : 0 810 102 424\*\*

Life Is On

Schneider  
 Electric

\* Service 0,15€ / appel + prix de l'appel \*\* Service gratuit + prix de l'appel

© 2017 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On Schneider Electric est une marque commerciale appartenant à Schneider Electric SE, ses filiales et ses sociétés affiliées.

Life Is On : la vie s'illumine - Conception, réalisation : Schneider Electric.

04/2018 - ZZ6092