



Réalisation de la centrale de conversion de fréquence statique 50/60Hz "Milhaud 5"



Mandataire



Sous-traitant



Client

Service Infrastructure de la Défense

Montant global

4 540 440 € HT

Description sommaire de la prestation

L'opération consiste à réaliser une centrale de conversion statique de fréquence 50/60 Hz "Milhaud 5" dans un délai de 10 mois.

L'apportement Milhaud 5 peut accueillir de part et d'autre, soit un Bâtiment de Projection et de Commandement (BPC) alimenté en 6,3kV-60Hz pour un besoin maximum de 2,2MVA, soit un ou deux navires classiques alimentés en 440V-60Hz pour un besoin de 2x1400kVA pour les frégates types FDA les plus contraignantes en besoin électrique.

Contexte du marché

La base navale de Toulon, 1er port militaire d'Europe, a pour objectif de soutenir les navires militaires ou affrétés de la marine nationale, ou d'accueillir les bâtiments militaires étrangers en escale en étant équipée de l'un des réseaux d'électricité privés les plus importants en France. Depuis plus de cinquante ans, les objectifs recherchés sont principalement la préservation du potentiel de la flotte et la réduction des contraintes sur les équipages.

Interlocuteur

Nom : Nicolas BENFENATI
Courriel : nicolas.benfenati@intradef.gouv.fr

Besoin client

Disposer d'une centrale de conversion statique de fréquence 50/60 Hz

- Robuste et optimum en termes de sûreté de fonctionnement
- Industrialisée et opérationnelle
- Coût complet optimisé
- Maintien en Condition Opérationnel
- Transfert de charge entre les navires et les convertisseurs statiques de fréquences 50/60Hz
- Délai d'exécution

Méthodologie de projet adoptée

Sur le plan des outils permettant de suivre et de piloter l'exploitation

La solution repose sur une solution Testée, Validée et Documentée dans le cadre du programme TVD de Schneider Electric Solutions destiné au segment marine pour le programme mondial Shore Connection de Schneider Electric

Sur le plan des moyens humains et matériels

Fort de son expérience, de sa maîtrise de contraintes de raccordement des navires à quai ainsi que ses références dans ce type de réalisation (production & consommation), la solution et les garanties permettent à Schneider Electric de mettre

Dates de la prestation

1^{er}/07/2014 - 04/10/2017

Taille de l'équipe projet 8

à la disposition de l'ESID et aux exigences de la Base Navale le meilleur de l'énergie

Sur le plan des processus et des procédures

Fort de la connaissance des prestations à réaliser, appui sur un processus d'exploitation documenté et parfaitement maîtrisé répondant aux attentes de l'ESID et aux exigences de la Base Navale

Sur le plan organisationnel

L'organisation a reposé sur les services locaux de Schneider Electric basés à La Seyne sur Mer de P&EC Marine Services Toulon pouvant assurer le MCO des 2 shorebox™

Sur le plan des performances

Une technologie Actif Front End permet la gestion des transitoires de fonctionnement par transfert d'énergie réversible du réseau vers les navires

En quoi cette référence est intéressante ?

La mise en œuvre d'une solution standardisée plug and play testée, validée et documentée nécessitant disponibilité pour préserver les moyens énergétiques du navire, maintenable facilement et concourant à la préservation de l'environnement.