

CLIENT : STADE YAOUNDE

CENTRALE D'ENERGIE : 3 x 800 kVA

OU : CAMEROUN - AFRIQUE



KOHLER-SDMO : ASSURER LE BON DÉROULEMENT DE LA COUPE D'AFRIQUE DES NATIONS FÉMININE DE FOOTBALL 2016

INFRASTRUCTURE SPORTIVE

Sous l'égide de la Fédération Internationale de Football Association (FIFA), la Confédération Africaine de Football (CAF) a désigné le Cameroun comme pays organisateur de la 12^{ème} édition de la Coupe d'Afrique des nations féminine 2016. La compétition, réservée aux sélections nationales reconnues par la Confédération africaine de football est organisée depuis 1991. Cette année afin d'aider à la préparation celle-ci, le fabricant français KOHLER - SDMO a fourni trois machines qui aideront à assurer le bon déroulement du tournoi. Yaoundé et Limbé sont les deux villes hôtes de la phase finale. Le Stade Ahmadou Ahidjo accueillera 8 équipes des différents pays qualifiés du 19 novembre au 3 décembre 2016 : Egypte, Guinée Equatoriale, Ghana, Kenya, Nigéria, Afrique du Sud et Zimbabwe. L'équipe Nigérienne défendra son titre.



EXPRESSION DU BESOIN : DES TRAVAUX D'AMPLEUR POUR RÉNOVER L'ENSEMBLE DE L'INFRASTRUCTURE DU STADE DE YAOUNDÉ

Construit en 1972, le stade omnisport fait peau neuve en 2016 à l'occasion de la Coupe Africaine des Nations.



Le ministre des Sports et de l'Education Physique du Cameroun a initié un grand projet de réhabilitation du stade Ahmadou Ahidjo à Yaoundé, qui ouvrira ses portes en novembre 2016 aux joueuses de la Coupe d'Afrique des Nations. Le stade offrira une capacité d'accueil de 40 000 places. Il accueillera également la Coupe d'Afrique des Nations Masculine en 2019.



RÉALISATION DU PROJET : MISE À DISPOSITION DE 3 GROUPES ÉLECTROGÈNES DE 800 kVA POUR ALIMENTER LE STADE EN ÉNERGIE PENDANT LE TOURNOI.

Trois groupes électrogènes d'une puissance secours de 800 kVA ont été implantés à l'extérieur du stade en conteneurs à proximité des principaux locaux électriques.

Ces groupes électrogènes fourniront intégralement l'électricité nécessaire au fonctionnement du stade pendant les matchs, notamment pour alimenter les mâts d'éclairage pendant la compétition afin de palier à l'instabilité du réseau électrique africain.

Le challenge principal de cette demande résidait dans des temps de réalisation très courts, pour répondre à temps et fournir une installation fonctionnelle avant la date butoir du 19 novembre, date de début du tournoi. Le matériel répond à la norme des sources de sécurité NF E 37-312. Une attention particulière a également été portée à la limitation des nuisances sonores émises lors du fonctionnement des groupes électrogènes.

C'est notre distributeur local ARNO, qui a pris en charge le suivi de cette affaire, soutenu par les équipes commerciales et techniques SDMO. Le client, représenté par M. Paul Bell, directeur des infrastructures et des équipements sportifs au ministère des sports (MINSEP) du Cameroun, a participé à la recette de la commande le 28 juin 2016. Il a ainsi pu assister aux tests de la future installation aux bancs d'essais dans l'usine de fabrication KOHLER - SDMO située à Brest en France, avant de superviser l'installation sur site au mois d'août.



SOLUTION KOHLER - SDMO : FAIRE PREUVE DE RÉACTIVITÉ ET PROPOSER LE MATÉRIEL ADÉQUAT DANS LES MEILLEURS DÉLAIS

SDMO a su faire preuve de réactivité dans l'accompagnement, la définition du matériel, la réalisation des études techniques et l'installation des groupes électrogènes.

Dans le cadre de la norme NF E 37-312, un coffret d'inhibition installé à distance, est relié à chaque groupe électrogène de sécurité.

Le coffret d'inhibition doit permettre en cas de défaut simultané avec un sinistre, d'inhiber les défauts des groupes et de permettre leurs démarrages en mode défaut.

Les installations sont établies de façon à émettre le moins de nuisance sonores possible lors du fonctionnement des groupes électrogènes. Les groupes sont installés dans 3 conteneurs ISO20 Super Silent 20 pieds équipés de caissons pièges à son. Ces conteneurs permettent de ramener l'émission acoustique à 80 dB(A) à un mètre pour une utilisation à ¾ de charge.



Illus. 1. Installation des groupes dans 3 conteneurs ISO20 Super Silent

Avec cette installation au plus proche des contraintes et des exigences du client au sein d'une infrastructure totalement rénovée, il ne reste plus qu'à souhaiter au Cameroun de vivre une magnifique Coupe d'Afrique, en toute sérénité.

KOHLER[®]
SDMO[®]

SDMO Industries

Headquarters: 270 rue de Kerervern - 29490 Guipavas - France
SDMO Industries - CS 40047 - 29801 Brest cedex 9 - France
Tel. +33 (0) 2 98 41 41 41 - www.kohlersdmo.com