



KOHLER | SDMO

CLIENT : PARC DU PUY DU FOU

CENTRALE D'ENERGIE : 1 x 550 kVA

OÙ : LES EPESES (85) - FRANCE

KOHLER – SDMO DELIVRE UN APPROVISIONNEMENT ELECTRIQUE D'URGENCE A L'UN DES SPECTACLES PHARES DU PARC DU PUY DU FOU

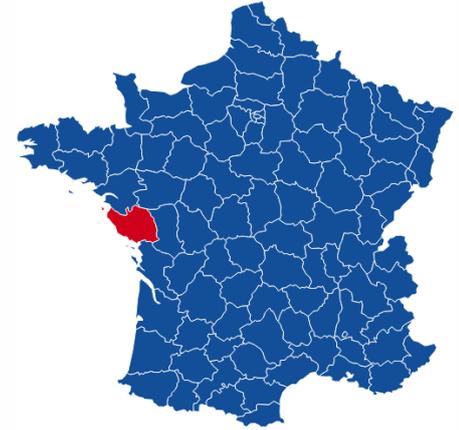
BÂTIMENTS TERTIAIRES

Le parc de loisirs à thématique historique du Puy du Fou a été créé en 1978 par Philippe de Villiers en terre vendéenne sur les ruines du château du Puy du Fou. Association loi 1901, le parc organise l'année de sa création, une première représentation de la Cinéscénie qui est un spectacle nocturne réunissant 600 acteurs bénévoles et retraçant l'histoire de la région au travers de la famille Maupillier à l'époque du Moyen-Âge. 40 ans plus tard, le Puy du Fou connaît un immense succès avec une moyenne de 2,2 millions de visiteurs par an et 75 millions d'euros de chiffre d'affaires. Cela place le parc comme le deuxième complexe de loisirs français derrière les deux parcs de Disneyland Paris et devant le Parc Astérix et le Futuroscope. S'étendant sur près de 55 hectares, le Puy du Fou propose près de 60 spectacles et dispose de 4 villages d'époques, 25 restaurants et 5 hôtels à thème. L'ensemble est géré par l'action conjuguée de 3650 bénévoles et près de 2000 employés permanents et saisonniers. Au total, ce sont plus de 70 métiers qui sont représentés : du scénariste au décorateur en passant par les dresseurs, cascadeurs et autres techniciens.



EXPRESSION DU BESOIN : DES BESOINS EN ENERGIES CONSEQUENTS POUR UNE SALLE DE SPECTACLE DE GRANDE ENVERGURE

Parmi les nombreuses attractions historiques proposées par le parc, nous trouvons le spectacle du « Dernier Panache » sorti en 2016 et constituant l'un des plus grands défis de l'histoire



du Puy du Fou. En effet, une salle de 7500 m² appelée « Théâtre des Géants » a été construite pour l'occasion et abrite des gradins circulaires de 500 tonnes qui tournent sur eux-mêmes permettant aux 2500 spectateurs de suivre l'action de la scène comme un long travelling de cinéma. A cela s'ajoute un écran déployé à 180 degrés sur lequel sont projetés des images en ultra haute définition. Un exploit technologique qui a nécessité 10 ans de conception et 19 millions d'euros investis pour raconter l'histoire de Charette, officier de la marine royale et un des chefs de la rébellion vendéenne après la révolution française. Pour alimenter ce monstre scénique, la société KOHLER-SDMO a été sollicitée afin de fournir un groupe électrogène de 550 kVA capable d'alimenter le théâtre en cas de coupure du réseau.



RÉALISATION DU PROJET : CHOIX D'UN GROUPE ELECTROGENE DE 550 KVA

Pour cette affaire, les équipes KOHLER-SDMO ont traité directement avec le parc du Puy du Fou. Le choix du client s'est porté sur un groupe électrogène de 550 kVA avec un moteur Volvo. Il dispose notamment d'un réservoir de 500 litres de carburant et est disponible dans sa version capot.

Le groupe est muni d'un coffret de commande permettant d'effectuer un diagnostic du fonctionnement du groupe de manière simple et de prévenir l'utilisateur de l'apparition d'alarmes ou de défauts. Il est notamment muni de connexions

USB et PC ainsi que d'un logiciel de pilotage permettant la conduite à distance du dispositif.

Par ailleurs, comme tout groupe électrogène des gammes standards KOHLER-SDMO, le V550C2 dispose de plusieurs éléments permettant de prévenir les risques d'incendies. Un extincteur poudre, des plaques de consignes de sécurité ainsi qu'un bac à sable avec une pelle permettant d'étouffer le feu font partie du matériel réglementaire à disposition des utilisateurs.

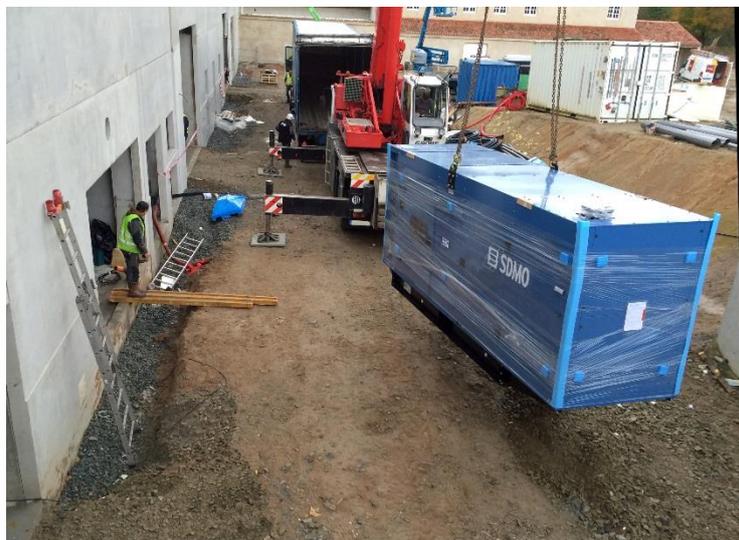


SOLUTION KOHLER - SDMO : UNE INSTALLATION SANS ENCOMBRE DANS UN LOCAL PREVU A CET EFFET

Les équipes KOHLER-SDMO ont pu accompagner les représentants du Puy du Fou de l'expression de leur demande à l'installation du groupe électrogène sur site. Une société de manutention a ainsi été sollicitée pour livrer le V550C2 de plus de 4 tonnes sur le site.

Un local de plein pied de 27m² a été préalablement construit spécifiquement pour recevoir le groupe électrogène. Ce local est notamment constitué d'une isolation phonique et se veut être une barrière sonore supplémentaire au capot M229 du V550C2.

Une grille démontable donnant sur l'extérieur du local de la salle de spectacle permet aux équipes de manutention de faire entrer le groupe électrogène. Un suivi scrupuleux du chargé d'installation a permis une livraison sans encombre du groupe électrogène conformément au plan d'installation antérieurement défini.



Illus. 1 : Le groupe électrogène de 550 kVA acheminé sur site par les équipes de manutention.



Illus. 2 : Installation du groupe électrogène de 550 kVA dans le local de 27m² prévu à cet effet

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