



CAS CLIENT

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL RÉDUCTION DE LA PÉNIBILITÉ ET DES RISQUES

Réaliser une parade de chars éco-responsable tout en diminuant le bruit et la pénibilité.

Parc d'attractions en région parisienne.

15 000
collaborateurs

Solution développée par ERI-EST (dépt 57), spécialisée en solutions complètes clé en main

Les défilés de chars font la réputation de ce parc. La musique, l'ambiance, les personnages, tout n'est que fantaisie et magie...

Pour assurer une telle performance, le show demande une ingénierie chevronnée prenant en compte design, hauteur et largeur des unités, espace de stockage, emplacement des enceintes, ouverture pour le conducteur du char, sécurité, vitesse, et évidemment les contraintes du parcours qui dure 20 minutes, 4 fois par jour sur une surface qui n'est pas plane et qui subit les aléas météo...

Les roues électriques ez-Wheel ont répondu aux problématiques d'optimisation de la mobilité verte et de réduction des troubles musculo-squelettiques

L'HISTOIRE

Comment motoriser une procession 100 % manuelle et limiter de façon drastique la pénibilité de l'effort de poussée des opérateurs qui pilotent chaque char ?

Notre bureau d'études et de méthodes et celui de notre partenaire intégrateur, ERI-EST, ont planché sur cette problématique dans un cadre budgétaire et calendaire rationnel. Nous avons pris le parti de motoriser chaque char avec des roues ez-Wheel. Entre 4 à 8 roues ez-Wheel en fonction de la charge roulante.

Les roues électriques industrielles séries 300 ez-Wheel s'intègrent sur les châssis de véhicule ou engins roulants. Pas de raccordement électrique nécessaire, la roue étant auto-alimentée par la batterie et pilotée par communication sans fil.

La motorisation électrique permet d'obtenir des capacités de franchissement exceptionnelles, et de transporter des charges de plusieurs centaines de kilogrammes. Sans maintenance pendant 5 ans. Jusqu'à 12 km/h. Entièrement programmable.

Développement et mise en place sur chaque char d'une solution d'assistance ez-Wheel composée de plusieurs roues autonomes série 300 et de commande discrète Marche Av/Ar.



RÉSULTATS

- Simplicité d'utilisation (aucune formation ni permis à passer) Assistance aux déplacements des différents chars en assurant 100% de la motricité même pour franchir les pentes de 5% - Assure 4 parades quotidiennes
- +++ rapidité de mise en service
- +++ adaptation quel que soit le modèle de char
- +++ Aucune pénibilité pour les artistes
- +++ Duplicable pour d'autres parades (mutualisation de la solution)

Aucun objectif ROIste mais une prise de conscience éco-responsable et sociétale de la part de la direction de ce parc d'attractions.

BIBUS France S.A.S.
ZA du Chapotin Sud
233, rue des Frères Voisin
69970 CHAPONNAY
FRANCE

Quels sont vos principaux défis pour prévenir et corriger ce poids de la pénibilité et améliorer votre engagement de service ?

- diminuer les tâches répétitives
- réduire les déplacements
- s'adapter aux morphologies différentes des utilisateurs
- gagner en place
- faire baisser l'absentéisme
- optimiser la valeur ajoutée de vos techniciens

Tel. 04 78 96 80 00
contact@bibusfrance.fr
www.bibusfrance.fr
www.shop.bibusfrance.fr

