

BUSINESS CASE

Optimiser la sécurité, l'efficacité et les conditions de travail dans le secteur minier grâce à la téléopération

efa
Industrial Parts & Equipment



"Avec une latence de 65ms, notre solution de téléopération améliore le contrôle à distance avec une réactivité et une précision exceptionnelles. Nous visons à démontrer son potentiel et à collaborer pour l'adapter aux besoins spécifiques de chaque secteur."

◆ Le Client

Notre client exploite une grande carrière de matériaux, gérant une flotte variée de machines lourdes : excavateurs, chargeuses et tombereaux.

◆ Le Problème

L'industrie des carrières de matériaux fait face à des défis majeurs en matière de sécurité, d'efficacité et de bien-être des travailleurs. Les conditions de travail difficiles, telles que l'exposition à la poussière, au bruit et aux températures extrêmes, augmentent les risques pour la sécurité et réduisent la productivité.

◆ Le Challenge

- **Risques pour la sécurité** : Les opérateurs travaillant dans la carrière sont confrontés à des dangers potentiels tels que les défaillances d'équipement, les terrains accidentés et les collisions.
- **Conditions de travail difficiles** : Les conditions météorologiques extrêmes, la poussière et le bruit peuvent avoir un impact sur la santé et le moral des opérateurs.
- **Inefficacité opérationnelles** : La fatigue et l'inconfort peuvent entraîner des temps de réponse plus lents et une productivité réduite.
- **Recrutement et rétention** : La nature exigeante du travail rend difficile l'attraction et la rétention d'opérateurs qualifiés.



Expertise technique, avec une équipe de 25 ingénieurs



Développement de **configurations** et de **solutions sur-mesure**



Spécialiste du poste de commande et joystick pour véhicules mobiles et installations industrielles



Avantages de la téléopération

- ◆ Augmentation de l'efficacité
- ◆ Durabilité
- ◆ Réduction des coûts
- ◆ Amélioration des conditions de travail et de la sécurité

◆ La Solution

Notre solution de téléopération permet aux opérateurs de contrôler les véhicules de carrière à distance depuis une station de travail ergonomique et confortable située dans un bureau climatisé. Les principales caractéristiques comprennent :

- **Poste de contrôle complet** : Les opérateurs peuvent contrôler de manière transparente n'importe quel véhicule de la flotte à l'aide de joysticks, de pédales et d'écrans multifonctions avancés.
- **Retour d'informations en temps réel** : Des caméras haute définition et des capteurs fournissent des données visuelles et opérationnelles en temps réel, garantissant précision et sécurité.
- **Station de travail ergonomique** : Les opérateurs travaillent depuis un fauteuil confortable dans un environnement sûr, calme et climatisé.
- **Évolutivité** : Le système peut être adapté pour contrôler plusieurs types de véhicules, assurant une flexibilité à travers la flotte.

◆ Le Résultat

Pour les carrières de matériaux, l'adoption de la technologie de téléopération représente une étape transformatrice vers des opérations plus sûres, plus efficaces et plus durables. En permettant aux opérateurs de contrôler les machines lourdes depuis un emplacement distant et confortable, notre solution répond aux défis clés tout en offrant des avantages mesurables. Ce business case démontre comment notre solution de téléopération peut aider les exploitants de carrières comme notre client à atteindre leurs objectifs d'amélioration de la sécurité, des conditions de travail et de l'efficacité opérationnelle.

