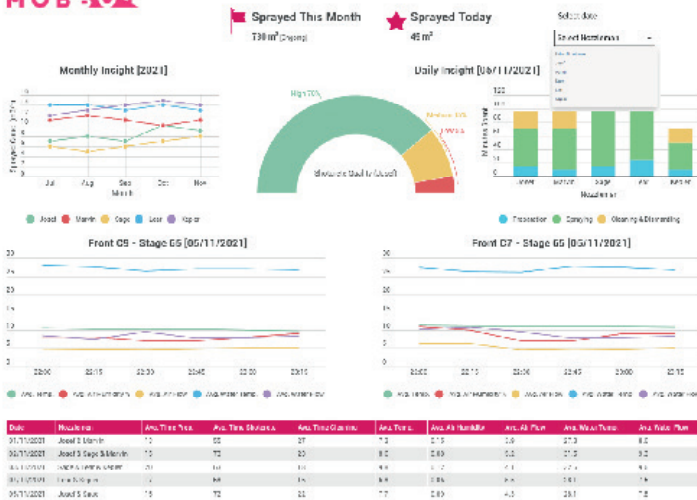


# TABLEAU DE BORD POUR BÉTON PROJETÉ

## AVEC INFRA TUNNEL, TUNNEL HONGRIN EN SUISSE



### CONTEXTE

L'équipement de projection n'a pas beaucoup changé depuis 30 ans. Le flux de production et la productivité sont constamment recherchés mais les outils pour gérer le processus et les machines restent presque inchangés. Il existe de nombreuses causes qui ont un impact sur le dépassement des délais, telles que la géologie, la présence d'eau, les fluctuations de la qualité du béton et les interactions homme-machine.

Le processus de projection est encore très dépendant du savoir-faire de l'opérateur et de la communication orale entre les intervenants.

### DÉFI

Infra Tunnel souhaite améliorer sa productivité, qui est entravée par de nombreux éléments : manque de visibilité et transparence des opérations, manque de traçabilité de l'utilisation de l'activateur par les machines, les interactions

avec les différentes parties prenantes, les qualifications de l'opérateur. Les résultats de qualité, rebonds et la logistique des déchets dépendent fortement des qualifications de l'opérateur, ce qui entraîne des différences entre les équipes. Les rebonds sont proches de 20%. Lors d'interruption, surconsommation d'accélérateur, les discussions avec les parties prenantes sont longues en raison du manque de transparence.

### AVANTAGES

Les chefs de projet n'ont pas besoin de chercher, vérifier et comparer les données et les valeurs des machines à projeter. Tout est accessible depuis le tableau de bord en ligne et peut être consulté directement depuis leur bureau. Ingénieurs et responsables collectent des données et informations en toute transparence sur leurs opérations et sur l'efficacité de leurs équipements.

### SOLUTION

Mobbot a installé des capteurs sur des machines à béton projeté pour Infra Tunnel (les capteurs peuvent être installés sur n'importe quel machine). Les données sont collectées en continu et envoyées à un tableau de bord personnalisé en ligne, accessible depuis n'importe quel appareil à tout moment, permettant un contrôle des données en temps réel. Des informations et des indicateurs importants et pertinents sont publiés sur le tableau de bord, permettant au chef de projet de :

- Identifier les problèmes potentiels concernant le processus de projection, la progression, la consommation et l'analyse comparative des performances des équipes par session.
- Fournir des informations pertinentes concernant le fonctionnement des machines, la pression et le débit des liquides (eau, accélérateur, air) ainsi que des informations clés à discuter avec son fournisseur d'équipement et son fournisseur d'adjuvants et de béton.
- Permettre un meilleur suivi des heures de travail, du volume de béton utilisé pour la facturation des quantités, de l'efficacité des équipes, des opérateurs, ainsi que des paramètres d'utilisation de la machine pour mieux planifier les procédures de maintenance.
- Présenter en temps réel des paramètres à l'équipe de projection pour une meilleure qualité du béton et un apprentissage plus rapide.
- Identifier les problèmes potentiels liés au sous-dimensionnement de certains équipements.

**AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ**

**RÉDUCTION DES DÉCHETS**

### PARTENARIAT

