

CAS CLIENT

Suivi de production d'un Chantier d'amélioration de sol

« L'équipe Applexia a toujours su être à l'écoute, réactive et force de proposition [...]. Le professionnalisme d'Applexia associé à un dialogue régulier [...] ont permis d'aboutir au produit souhaité - en mieux - en temps voulu et dans le respect du budget défini initialement. »



Simon Bunieski,
Chef de projet Menard Canada



menard

Problématiques rencontrées

Présent dans plus de 80 pays, le groupe Menard développe des solutions de fondation basées sur des technologies d'amélioration et de renforcement des sols. Une de ces méthodes, nommées RIC (Rapid Impact Compaction), consiste à tasser le sol en tapant rapidement avec un engin de chantier en différents points.



Engin de chantier RIC Menard

Menard souhaitait intégrer un outil de suivi de la production pour **aider l'opérateur** dans sa tâche et proposer une **traçabilité de la production détaillée** à ses clients. La solution devait mesurer la vitesse de frappe, la pénétration, l'inclinaison du marteau, afficher ses données sur une interface homme-machine intuitive et envoyer les données de production sur le serveur du groupe Menard pour l'édition de rapports.

Powered by



For more information
contact us or explore www.applexia.fr

Solutions proposées

Un module Wixia a été développé spécifiquement pour détecter les montées et descentes de l'outil. Les données des capteurs sont récoltées et en partie analysées par le contrôleur Wixia puis transmises à une solution logicielle.

La solution s'intègre dans la solution globale [Omnibox](#) de suivi de production d'une flotte d'engins de chantier.



Solution globale pour le suivi de production méthode RIC

Cette solution logicielle est déployée sur une tablette durcie placée dans la cabine pour guider l'opérateur dans la réalisation du chantier. Les données de production sont ensuite transmises au serveur du groupe pour la supervision du chantier et l'édition de rapports détaillés.

Résultats obtenus

La solution est utilisée sur les différents chantiers du groupe Menard à travers le monde. La solution s'adapte parfaitement aux différents engins de chantier, aux différents capteurs, aux différents opérateurs suite à une formation menée en interne pour faciliter l'appropriation de la solution par les équipes.

Cette solution aide l'opérateur dans la réalisation de ses tâches et offre un gain de temps de plusieurs heures par semaine pour l'extraction des données pour le suivi du chantier.