

# Surveillance par GPS des tracteurs agricoles au Bénin

## PROBLÈME

Le client est une entreprise publique opérant dans le domaine de l'agriculture au Bénin. Il vend et loue des tracteurs et d'autres équipements agricoles aux agriculteurs à un prix réduit grâce à des subventions gouvernementales. Auparavant, cette approche ne fonctionnait pas en raison de l'impossibilité de contrôler l'emplacement des équipements, en particulier dans les zones reculées.

Les agriculteurs n'ont pas non plus respecté le calendrier d'entretien et ont simplement abandonné leurs tracteurs dans les champs lorsque les premiers problèmes sont apparus. Les machines perdues ont coûté très cher au gouvernement, qui n'a obtenu aucun retour sur investissement.

## SOLUTION

Notre partenaire [SLI AFRIKA](#) a intégré une nouvelle technologie dans l'agriculture en développant un système de suivi de matériel agricole par GPS pour une flotte de milliers de véhicules.

La solution IoT pour le secteur de l'agriculture comprend:

- Installation [des trackers FMB920](#) et de balises EYE Beacon sur les tracteurs. Ces appareils du producteur [Teltonika](#) fournissent des informations en temps réel sur la localisation du tracteur et permettent d'envoyer des notifications aux utilisateurs lorsque les machines sont en danger.
- Utilisation [du logiciel de serveur Wialon](#), qui fournit des données nécessaires. Leur analyse et leur application permettent de maintenir le matériel loué en état de marche.

Grâce à l'introduction d'un système de surveillance des tracteurs par GPS, l'entreprise a réussi à :

- ajuster les calendriers de maintenance;
- créer un système de rappel pour la maintenance programmée et le remplacement des pièces;
- réduire les risques de panne et d'utilisation abusive des tracteurs.

### PROFIL DE L'ENTREPRISE

**PAYS:** Bénin

**IOT PROJECT OF THE YEAR NOMINATION:**  
Agriculture

**LE DOMAIN:**  
Agriculture

**UNITÉ DE SURVEILLANCE:**  
Machines agricoles

## RÉSULTAT

La solution proposée pour le suivi du matériel agricole permet de résoudre tous les problèmes du client. Au cours des deux prochaines années, l'entreprise prévoit de connecter 10 000 machines agricoles au projet.



### UTILISATION RATIONNELLE DE LA TECHNOLOGIE

Les opérateurs et les gestionnaires de flotte suivent le nombre d'heures travaillées et la ponctualité de la maintenance programmée.



### SUIVI DES TRACTEURS DANS LES ZONES RECLÉES

Le client peut suivre par GPS ses tracteurs agricoles partout au Bénin.



### RÉDUCTION DES PERTES FINANCIÈRES

Les propriétaires de tracteurs coûteux peuvent mieux contrôler et entretenir leurs machines.

## PRODUITS MIS EN ŒUVRE



**WIALON LOCAL**