

» Use Case
Suivi
de matériel agricole



» Challenge

Intégrez nos balises connectées à votre solution de suivi du matériel agricole.

Le marché des machines et équipements agricoles connaîtra une forte croissance dans les prochaines années, atteignant **288,89 milliards de dollars en 2028**, avec un taux de croissance annuel composé (TCAC) de 6,4 %. **Améliorer la sécurité et la compétitivité des exploitations agricoles** est un challenge pour les acteurs de la filière. C'est pour répondre à ce besoin que les solutions d'agriculture connectée, aussi appelées « Smart farming », se développent.

La collecte et l'analyse de données étant au cœur de ces solutions, l'utilisation de balises IoT dédiées au suivi de matériel agricole offre aux agriculteurs des outils précieux pour **optimiser la gestion de leur parc matériel, améliorer leur efficacité opérationnelle et réduire leurs coûts.**



En effet, en équipant leurs engins agricoles de beacons Bluetooth, les exploitants agricoles peuvent **suivre la localisation et l'utilisation de leur parc matériel en temps réel.** Cela facilite la gestion de la flotte, y compris la planification des déploiements, la réaffectation des ressources et la prévention du vol.

» Les bénéfices

- ✓ Adapté aux conditions climatiques extrêmes
- ✓ 100% autonome
- ✓ Compacte et robuste
- ✓ Compatible avec les boîtiers de télématique
- ✓ Facile à intégrer et à installer

» Comment cela fonctionne-t-il ?

Pour localiser et inventorier un ensemble d'engins agricole, la solution connectée s'appuie sur des **balises d'identification Bluetooth** et sur des **boîtiers GPS** (appelés passerelles). Les beacons Bluetooth sont fixés sur les engins agricoles et les boîtiers GPS sont installés sur les engins motorisés.

Grâce à leur numéro identifiant unique (UUID), l'exploitant peut associer chaque beacon à un engin à suivre. Les balises émettent à intervalles réguliers leur identifiant et lorsqu'un engin motorisé, équipé d'un boîtier GPS passe à proximité, ce dernier va **scanner et collecter les données transmises** par les beacons. La position des engins est ensuite remontée sur les serveurs/cloud du client et les données sont visualisables sur une **plateforme IoT**.

Ainsi l'exploitant va pouvoir **suivre l'état de son parc** de matériel agricole, **calculer automatiquement les temps d'utilisation, historiser les tâches réalisées, définir des alertes** de maintenance prédictive, ou encore **calculer les surfaces** travaillées.

» Quel produit recommandons nous ?



Beacon Bluetooth Blue PUCK ID

- ✓ Autonomie : jusqu'à 20 ans
- ✓ Compatible iBeacon et Eddystone
- ✓ IP69K waterproof (résistant au lavage haute pression)

Envie de tester le produit ?

Vous avez un projet IoT ?

Nos experts sont à votre disposition.

sales@elainnovation.com

elainnovation.com