

Solution agricole IoT : Suivi GPS dans gestion agricole

⚠ Défi

FarmManager est une startup israélienne spécialisée dans l'IoT de l'agriculture. Leur application fournit un système de surveillance de l'agriculture basé sur l'IoT qui garantit un contrôle total des cultures, une meilleure rentabilité et le respect des normes de sécurité alimentaire. Jusqu'à présent, le produit fonctionne sur le marché national, mais ses propriétaires se préparent à un lancement mondial.

FarmManager devait connecter son application agricole basée sur l'IoT à une plateforme de suivi GPS pour traiter les données des dispositifs installés sur les tracteurs et les machines agricoles. Mais le problème n'était pas si simple :

- Les tracteurs et autres équipements agricoles se déplacent généralement à une vitesse entre un et quatre kilomètres par heure. La plupart des systèmes de suivi ignorent ces valeurs et ne les envoient pas plus loin, de sorte que l'agriculteur n'a pas une vision claire de ce qui se passe dans le champ.
- La solution doit permettre une connexion fiable avec [Wialon, plate-forme de suivi GPS](#) pour le transfert et le traitement des données.
- L'application étant conçue comme un produit destiné à un marché mondial, ses propriétaires cherchaient des appareils et des moyens de transférer des données depuis ces appareils qui seraient disponibles dans le monde entier.

Trouver le matériel adéquat pour le produit agricole IoT a été un défi, et FarmManager a passé six mois à essayer les principaux fabricants de trackers en Israël, sans résultat.

🔧 Solution

Pour trouver une solution au problème, FarmManager a contacté [Ananas Global](#), le partenaire de Wialon au Moyen-Orient.

Matériel

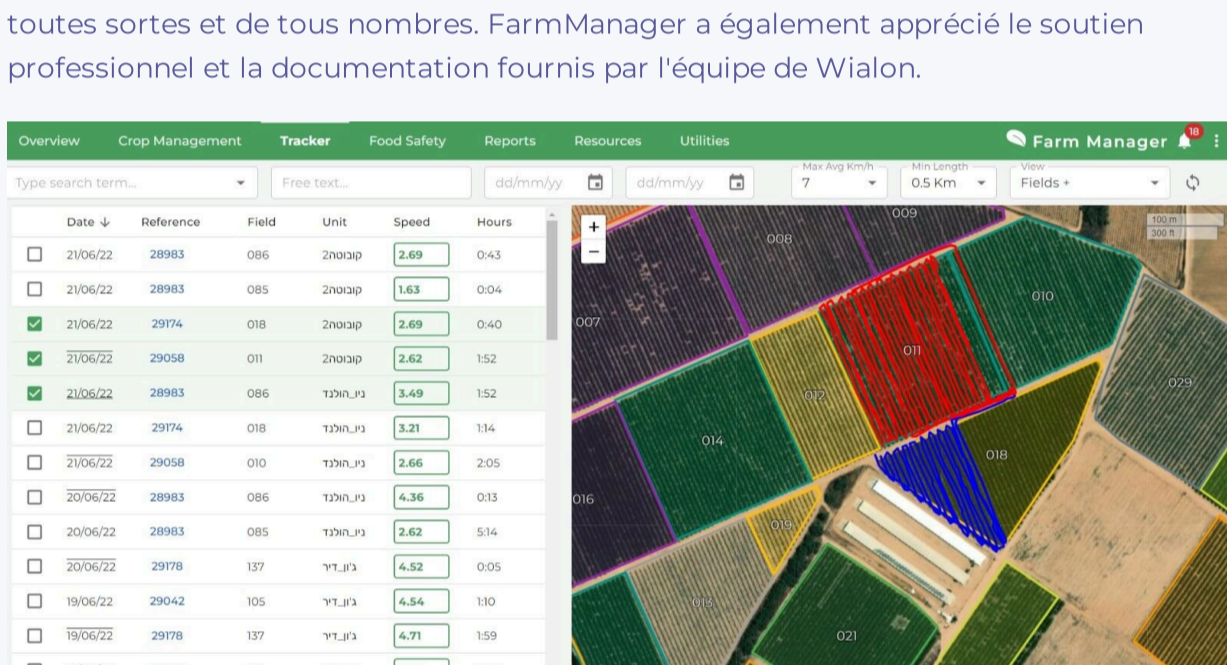
Le fournisseur de services télématiques a commencé par rechercher les dispositifs les plus appropriés pour suivre les machines à faible vitesse. Ils avaient besoin d'une solution qui combinait précision et suivi détaillé pour une agriculture efficace basée sur l'IoT. Certains des fabricants de matériel envisagés étaient même prêts à apporter des modifications à leurs modèles de base ; dans ce cas, ils manquaient malheureusement de précision dans les données.

Finalement, Ananas Global a opté pour le modèle [Quemlink GL320](#). Il suit les faibles vitesses avec une grande précision et dispose d'un ensemble complet de fonctions supplémentaires qui peuvent être personnalisées. De plus, il dispose d'une entrée qui le transforme en tracker de véhicule sans aucun effort.

Après avoir intégré les trackers GL320 dans la solution agricole IoT, Ananas Global a créé un convertisseur pour transformer une tension en une autre et l'unifier pour les différents modèles de trackers.

Logiciel

Après avoir essayé plusieurs plateformes de suivi GPS, Ananas Global et FarmManager ont choisi Wialon pour collecter les données des trackers. L'API de Wialon s'est avérée sûre et fiable pour connecter des services et transférer des ensembles de données de toutes sortes et de tous nombres. FarmManager a également apprécié le soutien professionnel et la documentation fournis par l'équipe de Wialon.



Date	Reference	Field	Unit	Speed	Hours
21/06/22	28983	086	קובסות	2.69	0:43
21/06/22	28983	085	קובסות	1.63	0:04
21/06/22	29174	018	קובסות	2.69	0:40
21/06/22	29058	011	קובסות	2.62	1:52
21/06/22	28983	086	קובסות	3.49	1:52
21/06/22	29174	018	קובסות	3.21	1:14
21/06/22	29058	010	קובסות	2.66	2:05
20/06/22	28983	086	קובסות	4.36	0:13
20/06/22	28983	085	קובסות	2.62	5:14
20/06/22	29178	137	קובסות	4.52	0:05
19/06/22	29042	105	קובסות	4.54	1:10
19/06/22	29178	137	קובסות	4.71	1:59
19/06/22	29057	136	קובסות	4.94	0:57

Solution agricole IoT de FarmManager

La solution agricole IoT de FarmManager permet à ses utilisateurs de :

- vérifier l'exécution de l'instruction de travail ;
- assurer l'enregistrement automatique des opérations quotidiennes sur le terrain et les optimiser ;
- suivre les employés, les sous-traitants et les machines pendant les heures de travail ;
- détecter les erreurs dans les processus en cours et les corriger en ligne ;
- réduire les coûts des activités de mise en œuvre.

Le système GPS agricole fonctionne avec des cartes SIM internationales utilisées dans le monde entier.

Après la mise en œuvre de la solution, Ananas Global continue de fournir une assistance téléphonique et par courrier électronique 24h/24 et 7j/7.

🏆 Résultats

La solution agricole IoT a été lancée en septembre 2021. Depuis, plusieurs grandes exploitations agricoles israéliennes ont mis en place FarmManager. Les propriétaires du produit se préparent à sa sortie internationale.

✅ Fonctionnalités diverses et personnalisables

La plateforme Wialon, riche en fonctionnalités, est devenue la solution idéale pour les projets multinationaux ambitieux. Ses paramètres peuvent être ajustés en fonction du marché et des besoins de l'entreprise.

✅ Prêt à être utilisé dans le monde entier

Les tests effectués en Europe et aux États-Unis ont passé avec succès. Les trackers Quemlink prennent en charge les protocoles de connectivité internationaux et fonctionnent avec des cartes SIM bon marché utilisées dans le monde entier.

✅ Solution prête à l'emploi

La solution agricole IoT peut être déployée rapidement sans investissement massif dans le matériel et les logiciels.

Profil de l'entreprise

🏆 IoT project of the year nomination:

Pays: Israel

Secteur: Agriculture

Site web: agshop.co.il/shop

Solutions

Wialon

Matériel

Quemlink GL320MG

Lire plus d'études de cas

Démarrer

Suivez nous

