



Réduction du vol de carburant et baisse des coûts — pour une entreprise kényane d’infrastructure télécom

GAGNANT

IOT PROJECT
OF THE YEAR

2024

Ce projet a remporté le prix IoT project of the year 2024 dans la catégorie Flottes compactes. Explorez l'article pour [en savoir plus sur tous les lauréats](#).

⚠ Défi

[Quavatel](#) est une entreprise basée au Kenya, spécialisée dans la construction d'infrastructures de télécommunications. Elle déploie et entretient des réseaux de fibre optique à travers tout le pays. Son activité joue un rôle essentiel pour connecter diverses entreprises locales au monde numérique global.

L'entreprise gère une flotte de véhicules de service pour les déplacements professionnels de ses ingénieurs. Bien que Quavatel utilisait déjà Wialon pour le suivi basique de la [localisation des véhicules](#), l'expansion de ses opérations a rapidement nécessité des [capacités de gestion de flotte plus avancées](#).

La priorité était d'introduire une solution fiable contre le vol de carburant au Kenya afin de limiter les pertes de carburant. L'amélioration de l'efficacité des conducteurs était également un objectif clé. Le vol de carburant et la conduite inefficace sont des problèmes répandus dans de nombreux secteurs de la région, impactant fortement les coûts d'exploitation et la performance globale des flottes.

De plus, Quavatel souhaitait instaurer des contrôles avant départ via des check-lists électroniques afin d'améliorer la sécurité des véhicules et de réduire les coûts de maintenance. L'entreprise avait aussi besoin d'un canal de communication fluide entre les conducteurs et les gestionnaires pour simplifier les opérations quotidiennes et renforcer la coordination.

En résumé, le client avait besoin d'une plateforme de gestion de flotte complète, adaptée à ses besoins spécifiques — et c'est exactement ce qu'il a obtenu. Propulsée par Wialon, la nouvelle solution répond à toutes ses attentes, illustrant parfaitement une gestion de flotte efficace au Kenya. Découvrez ci-dessous comment cela fonctionne.

🔧 Solution

[iQ-Things](#), partenaire de Wialon, a développé et déployé la solution baptisée Qudrive.

Ils ont commencé par installer des sondes de carburant sur plusieurs véhicules afin de surveiller les niveaux de carburant et de transmettre ces données à Wialon. Ce système sert de dispositif de prévention du vol de carburant en détectant toute activité suspecte grâce à l'analyse des chutes soudaines du niveau de carburant, générant aussitôt des alertes pour les gestionnaires de flotte.

Tous les véhicules n'étant pas équipés de sondes dès le départ, la solution proposait également une approche alternative : estimer les [pertes de carburant en fonction du kilométrage](#). Le système multiplie la distance parcourue sur une période donnée par la consommation moyenne du véhicule (litres aux 100 km) pour calculer la consommation attendue et repérer d'éventuelles incohérences. Toute activité suspecte est désormais visible dans les rapports.

Pour améliorer les performances des conducteurs, le partenaire a intégré la solution Wialon de [suivi du comportement de conduite](#), qui détecte les infractions et identifie les axes d'amélioration et de formation.

Avec Qudrive, les conducteurs peuvent aussi suivre facilement leurs heures de travail, soumettre des demandes de congé et réaliser des contrôles avant départ — le tout via une interface web ou une application mobile. Les gestionnaires de flotte utilisent le même système pour surveiller l'activité des conducteurs, gérer la petite caisse et répondre aux demandes de carburant, d'entretien et d'inspection.

En bref, Qudrive permet aux conducteurs et aux gestionnaires d'être sur la même longueur d'onde, simplifiant ainsi les opérations quotidiennes et améliorant la communication à tous les niveaux.

iQ-Things réalise régulièrement des évaluations pour optimiser les performances de Qudrive selon l'évolution des besoins du client, et développe continuellement de nouvelles fonctionnalités. Cette approche de service complète garantit une adoption fluide de Qudrive et contribue à maximiser sa valeur sur le long terme pour la gestion de flotte.

🏆 Résultats

La mise en place de Qudrive, propulsé par Wialon, a généré des améliorations concrètes sur des aspects essentiels de la gestion de flotte, de la réduction des coûts à une sécurité accrue et une meilleure communication.

✅ Réduction des coûts de carburant

Grâce au suivi continu de la consommation via les données télématiques et aux calculs basés sur le kilométrage, combinés à un [accompagnement à l'éco-conduite](#), le client a constaté une baisse notable de ses dépenses en carburant. L'implémentation de solutions efficaces contre le vol de carburant, incluant surveillance en temps réel et alertes, a également permis de réduire considérablement les incidents de vol.

✅ Amélioration du comportement des conducteurs

Avec la solution de suivi du comportement de conduite Wialon, l'entreprise a commencé à suivre les infractions, identifier les conduites à risque et accompagner les conducteurs vers des pratiques plus sûres et plus efficaces.

✅ Sécurité accrue de la flotte

Les contrôles numériques obligatoires avant départ ont permis de garantir la disponibilité et la sécurité des véhicules. À long terme, cette approche proactive contribue également à réduire les coûts de réparation.

✅ Gain de temps sur les tâches manuelles

Les tâches routinières des conducteurs et des gestionnaires — suivi du temps de travail, demandes de congé, rapports d'inspection — ont été simplifiées et automatisées sur une seule et même plateforme.

✅ Communication optimisée

Qudrive a établi un canal de communication fiable entre conducteurs et gestionnaires, améliorant les délais de réponse et la coordination opérationnelle.

Profil de l'entreprise

🏆 IoT project of the year nomination: Flottes compactes

Pays: Kenya

Secteur: Flottes polyvalentes

Solutions

🌐 Wialon

🚗 Suivi du comportement des conducteurs

📁 Système de surveillance du carburant

Lire plus d'études de cas

Démarrer

Suivez nous

