

# Solution complète de gestion de flotte et de sécurité pour la distribution de pétrole en Irak

**GRAND PRIX**

**IOT PROJECT  
OF THE YEAR  
2024**

Ce projet a remporté le Grand Prix lors du concours IoT project of the year 2024. Explorez l'article pour [en savoir plus sur tous les lauréats.](#)

## ⚠ Défi

Le client est l'une des plus grandes entreprises de distribution de produits pétroliers opérant en Irak. Il gère une flotte de plus de 25 000 camions effectuant entre 12 000 et 20 000 trajets par jour. La gestion d'une opération de cette envergure posait des défis majeurs, notamment en matière de distribution sécurisée et efficace des produits pétroliers.

Le transport était exposé à des risques tels que la contrebande, le vol et la possibilité de falsification ou de remplacement du produit en transit. Le client avait besoin d'une solution garantissant un contrôle total, incluant le suivi précis des départs et arrivées des citernes. De plus, en cas d'infraction, il était essentiel de générer des rapports détaillés indiquant les raisons, le contexte et les coordonnées du conducteur afin de permettre une réponse rapide et une enquête approfondie.

Découvrez comment la solution mise en place a permis au client d'améliorer son contrôle et d'éliminer totalement les vols.

## 🔧 Solution

[Integrated Solutions](#), partenaire de Wialon, a déployé une solution complète de gestion de flotte de camions-citernes après une analyse approfondie des schémas d'exploitation.

### Matériel

Le prestataire de services a installé des traceurs [Galileosky 10](#) et [Teltonika FMC650](#) sur les véhicules pour surveiller leur position et leur état. Des capteurs d'identification des remorques ont été intégrés pour assurer une connectivité ininterrompue entre la remorque et le camion-citerne.

Afin de répondre aux exigences spécifiques du projet, le matériel a été personnalisé avec des fonctionnalités telles que la résistance à l'eau et à la poussière, ainsi que des alertes de sabotage. Pour garantir une identification sécurisée des conducteurs et des camions sur la route, la solution comprenait des lecteurs RFID UHF et des lecteurs de cartes d'identification des conducteurs.

### Logiciel

La plateforme de gestion de flotte de camions-citernes développée par Integrated Solutions a apporté une transparence totale aux processus de transport et un contrôle efficace. Pour y parvenir, le prestataire a intégré le système interne du client, qui stocke les données des trajets, avec les fonctionnalités de Wialon via API et SDK.

La solution développée offre une gestion et un suivi complets des itinéraires. Des codes d'itinéraire uniques et des géofences ont été définis pour toutes les stations de chargement et de déchargement. Désormais, des itinéraires quotidiens sont automatiquement générés pour les trajets entre des lieux prédéfinis. Des notifications informent le client de chaque étape du trajet en temps réel.

La plateforme détecte les infractions telles que les arrêts non autorisés, les écarts de trajectoire et les déchargements partiels ou incorrects. Des alertes en direct et des rapports détaillés permettent au client d'identifier les trajets problématiques, d'analyser les incidents et de prendre les mesures correctives nécessaires. Toutes les déviations de l'itinéraire sont également affichées sur une carte avec des indicateurs codés par couleur pour une meilleure visualisation.

## 🏆 Résultats

Cette solution de gestion de flotte pour l'industrie pétrolière a permis au client d'avoir un contrôle total sur ses véhicules et ses conducteurs, garantissant des opérations sécurisées et efficaces.

### ✅ Zéro vol de produit

Depuis l'implémentation de la solution, aucun vol de carburant n'a été signalé.

### ✅ Transparence accrue

La numérisation de chaque aspect de l'opération a permis au client de superviser des milliers de trajets quotidiens avec une visibilité et un contrôle accrus.

### ✅ Plateforme unifiée et centralisée

La plateforme de gestion de flotte pétrolière développée par Integrated Solutions a permis de rationaliser les opérations en regroupant toutes les informations relatives aux véhicules, aux conducteurs et aux trajets dans un système unique et pratique, ce qui a rendu la gestion plus simple et plus efficace.

### ✅ Réduction du temps d'enquête et d'analyse

En cas d'incident, les autorités de sécurité reçoivent immédiatement des alertes et peuvent intervenir sans délai. L'accès rapide à l'historique des trajets permet de récupérer facilement les informations nécessaires.

### ✅ Amélioration de la qualité de service

La solution a renforcé la qualité du service en garantissant que les conducteurs respectent les itinéraires définis, les délais de trajet et évitent les arrêts non autorisés. Résultat : des livraisons plus rapides et une meilleure conformité aux normes opérationnelles.

## Profil de l'entreprise

🏆 **IoT project of the year nomination:** Flottes d'entreprise ou grandes flottes gouvernementales

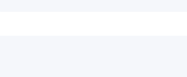
**Pays:** Iraq

**Secteur:** Transport longue distance

## Solutions

 Wialon

## Matériel

 Galileosky 10

 Teltonika FMC650

[Lire plus d'études de cas](#)

[Démarrer](#)

Suivez nous

