

Contrôle des véhicules de transport de pétrole en Afrique

⚠ Défi

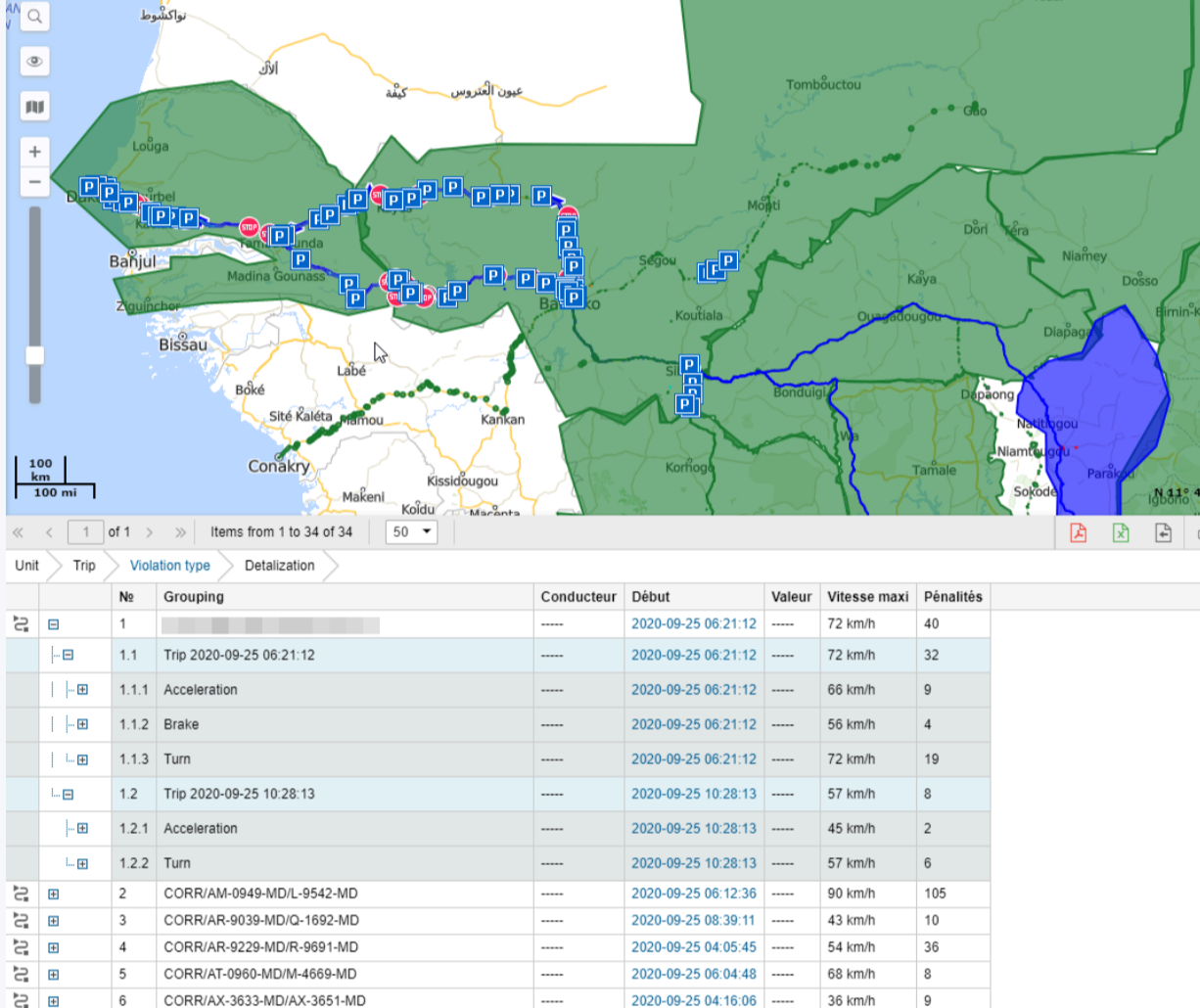
Le client, une société africaine de transport pétrolier, rencontrait des difficultés pour surveiller ses véhicules sur les routes. Ils ont décidé de se séparer de leur fournisseur actuel de services de connectivité et de surveillance pour plusieurs raisons:

- La solution de suivi utilisée par l'entreprise cliente n'impliquait pas l'envoi de données en temps réel. En outre, le client était souvent confronté aux problèmes de faible couverture.
- Le système manquait de fonctionnalités pour prévenir le vol de carburant.
- Le client avait besoin d'une solution qui permettrait d'équiper les véhicules d'un système de contrôle du conducteur pour éviter les accidents et réduire la consommation de carburant.

🔗 Solution

Notre intégrateur, [Tazi360](#), a collaboré avec le fournisseur de connectivité [BICS](#) et a proposé une solution basée sur Wialon qui a éliminé les problèmes de surveillance du client.

- La combinaison du BICS et de Wialon assure une réception continue du signal GPS, une connexion réseau stable et rapide. [SIM for Things](#) de BICS a été adopté par Tazi360 pour utiliser une connectivité basée sur la technologie GSM avec deux réseaux par pays dans la sous-région où ils opèrent. Cette solution leur assure une couverture et une redondance de qualité, ainsi qu'un accès à une interface web, ce qui leur permet de gérer et de contrôler la connectivité en temps réel.
- Tazi360 a utilisé le tracker GPS [Ruptela FM-Eco4+S](#) dans le cadre du projet.
- Des géozones entourent certaines régions: endroits interdits, tronçons de route avec des limitations de vitesse et routes. Si le système détecte des infractions, le client reçoit des messages d'alarme.
- Les notifications avertissent le client des cas où les conducteurs s'écartent des routes prédéfinies. Excès de vitesse, conduite de nuit, ralenti, comportement agressif du conducteur comme les accélérations et les freinages brusques, les vols de carburant et le ravitaillement, les arrêts dans les zones interdites - ces actions ne passent pas inaperçues. Le système informe également les répartiteurs en cas de perte d'un signal et lorsqu'une unité pénètre dans une géozone ou la quitte.



La carte avec la liste des violations

- Le système génère différents types de rapports: les analyses sur la consommation de carburant avec les graphiques incluant le ravitaillement et les vols; les trajets, le comportement agressif du conducteur, la conduite de nuit et les échecs de connexion.
- L'intégrateur a installé des capteurs de niveau de carburant qui permettent au client de détecter les vols de carburant.
- La fonctionnalité d'eco-driving de Wialon aide à contrôler le comportement du conducteur et, par conséquent, à réduire la consommation de carburant et à prolonger la durée de vie des équipements.

Tazi360 a fait appel à un fournisseur de développement de logiciels pour intégrer le système de comptabilité [Sage](#) à Wialon via l'IPA.

🏆 Résultats

Le système de surveillance fonctionne déjà et sa fonctionnalité est continuellement complétée par de nouveaux outils. À l'avenir, l'objectif est d'obtenir non seulement un système de contrôle des véhicules, mais aussi une solution tout-en-un pour automatiser le travail des services sismiques de GEOTECH.

✅ \$45 000 économisés chaque mois

La solution a permis au client de réduire sa consommation de carburant de 40% (environ \$45 000 par mois).

✅ Sécurité

Le contrôle du comportement des conducteurs contribue à prévenir les accidents de la route et à prolonger la durée de vie des véhicules.

✅ Données en temps réel

Le client a toujours des données en temps réel à portée de main. Les unités connectées sont en ligne de façon permanente.

✅ Prévention des violations

Les capteurs de niveau de carburant aident à détecter les vols de carburant. Les conducteurs le savent et ne tentent pas de voler du carburant.

Profil de l'entreprise

Secteur: Transport longue distance

Solutions

Wialon

Matériel

Ruptela FM Eco4 S

[Lire plus d'études de cas](#)

[Démarrer](#)

Suivez nous

