

Système avancé de suivi de flotte maritime et de gestion du carburant pour les opérations pétrolières et gazières offshore

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

Une entreprise de transport maritime et de logistique basée au Nigeria, Dewayles International Group, loue des bateaux et des barges autoélevatrices à Chevron, l'une des principales entreprises énergétiques mondiales, pour des opérations offshore dans le secteur pétrolier et gazier.

Dewayles devait mettre en place une solution de suivi GPS en temps réel et de surveillance du carburant pour répondre aux exigences spécifiques de Chevron. Les deux entreprises souhaitaient exercer un contrôle sur la flotte, réduire les fraudes potentielles et améliorer l'efficacité des navires.

Solution

[ActiveGuard Telematics](#), un partenaire de Wialon via sa filiale Hypercom Network, a relevé le défi pour aider Dewayles à optimiser les opérations de sa flotte et à satisfaire les exigences du client clé.

Composantes du projet

ActiveGuard offre des services de suivi et de surveillance GPS pour les flottes maritimes, incluant bateaux, barges et autres services associés. Forts de 25 ans d'expérience, ils ont sélectionné des composants éprouvés pour ce projet, notamment :

- **Débitmètres Coriolis** installés sur les conduites de carburant des moteurs principaux, moteurs auxiliaires, générateurs diesel et chaudières. Ces équipements ont été choisis pour leur précision et leur fiabilité élevées, répondant aux exigences du client.



Les débitmètres Coriolis sur les conduites de carburant sont nécessaires pour un contrôle approfondi du carburant dans le cadre d'un système de gestion des bateaux

- **Capteurs de niveau de carburant Mechatronics** placés dans les réservoirs pour fournir des données en temps réel sur les niveaux de carburant des réservoirs bâbord et tribord.
- **Dispositifs de suivi GPS Galileo** collectant les données des équipements de suivi de carburant et les envoyant à **Wialon, la plateforme de gestion de flotte**, avec des informations sur la localisation, la vitesse et d'autres paramètres. Dans Wialon, les propriétaires de flotte et leurs clients peuvent surveiller les bateaux en temps réel et générer des rapports sur les mouvements des bateaux, la consommation de carburant, les émissions de carbone, etc.



Le système fournit des alertes en temps réel sur l'état du moteur, permettant à l'équipe d'être informée des problèmes sans effectuer une diagnostic détaillée.

- **Internet Starlink** a été déployé sur les bateaux pour fournir une connectivité Wi-Fi dans tout le bateau et permettre la visualisation à distance des caméras CCTV/IP à bord.

- Des écrans Android de 21 pouces ont été installés dans les timoneries des bateaux. En collaboration avec Geoservice, une application Android personnalisée a été développée pour les écrans embarqués. L'application affiche toutes les données relatives au moteur du bateau ainsi que des informations en temps réel sur les réservoirs et les soutes afin que l'équipage soit également au courant de la situation actuelle. Ces données en temps réel sur le carburant aident l'équipage à exploiter le bateau plus efficacement, en optimisant les performances et en réduisant les émissions.



ActiveGuard installe les écrans et autres dispositifs avant de les monter sur les bateaux des propriétaires de flotte

Services supplémentaires

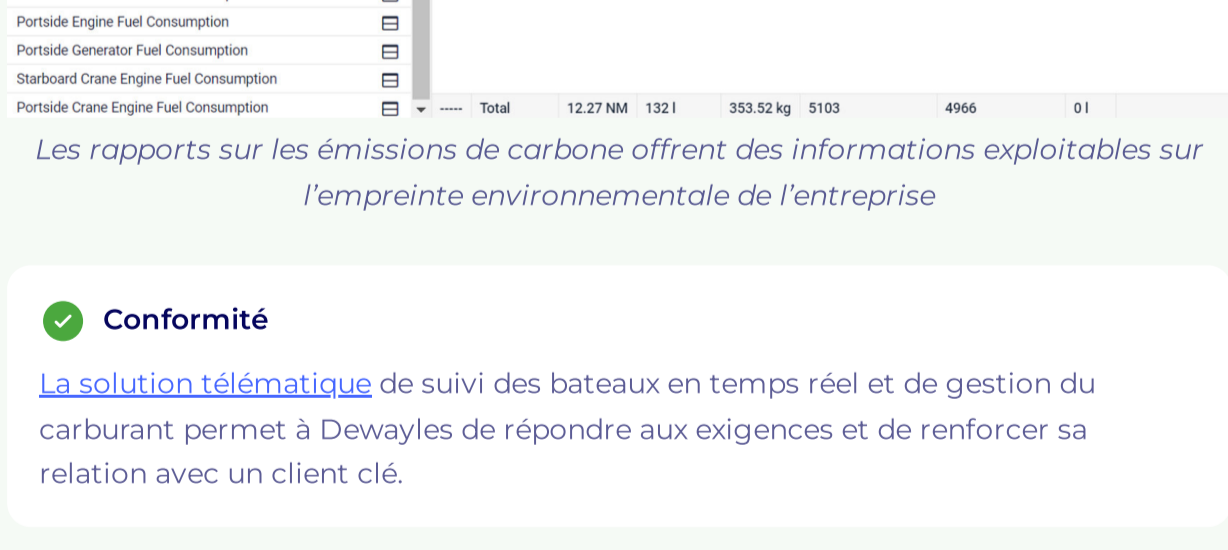
ActiveGuard a assuré un **processus d'intégration** formel et **formé** tous les équipages des bateaux à générer des rapports quotidiens sur le carburant et à utiliser le système et Wialon.

Une **documentation** détaillée a également été fournie pour permettre à l'équipage de comprendre et d'utiliser efficacement les systèmes.

Résultats

Le système Hypercom EFMS, basé sur Wialon, a reçu l'approbation de Chevron après trois mois d'essais sur un bateau. D'autres bateaux ont depuis été équipés et déployés pour les opérations offshore de Chevron.

Le système de gestion des bateaux a permis à la fois à l'entreprise de transport maritime et de gestion des bateaux 24h/24 et 7j/7, de gérer les dépenses en carburant et de réduire les vols de carburant grâce à des rapports quotidiens sur la consommation des moteurs. De plus, le système a généré des [rapports d'émissions de CO2](#) qui ont fourni des informations précieuses sur l'impact environnemental de l'entreprise.



Les rapports sur les émissions de carbone offrent des informations exploitables sur l'empreinte environnementale de l'entreprise

Conformité

La [solution télématique](#) de suivi des bateaux en temps réel et de gestion du carburant permet à Dewayles de répondre aux exigences et de renforcer sa relation avec un client clé.

Réduction des vols de carburant

Le client final et Chevron peuvent surveiller les dépenses en carburant pour chaque bateau, réduisant ainsi les cas de vol de carburant. De plus, la gestion des consommations de carburant est devenue plus simple.

Gestion des bateaux en temps réel

Le client final et Chevron peuvent désormais surveiller en temps réel la localisation des bateaux, leur vitesse, leur direction de mouvement et l'état des moteurs.

Amélioration de l'éthique de travail

Le projet a également considérablement amélioré la discipline de l'équipage, contribuant à l'efficacité globale des bateaux.

Profil de l'entreprise

IoT project of the year nomination: Flottes compactes

Pays: Nigeria

Secteur: Transport fluvial et maritime

Solutions

Wialon

Lire plus d'études de cas

Démarrer

Suivez nous

