

Gestion de la consommation de carburant des bateaux avec l'utilisation de Wialon

⚠ Défi

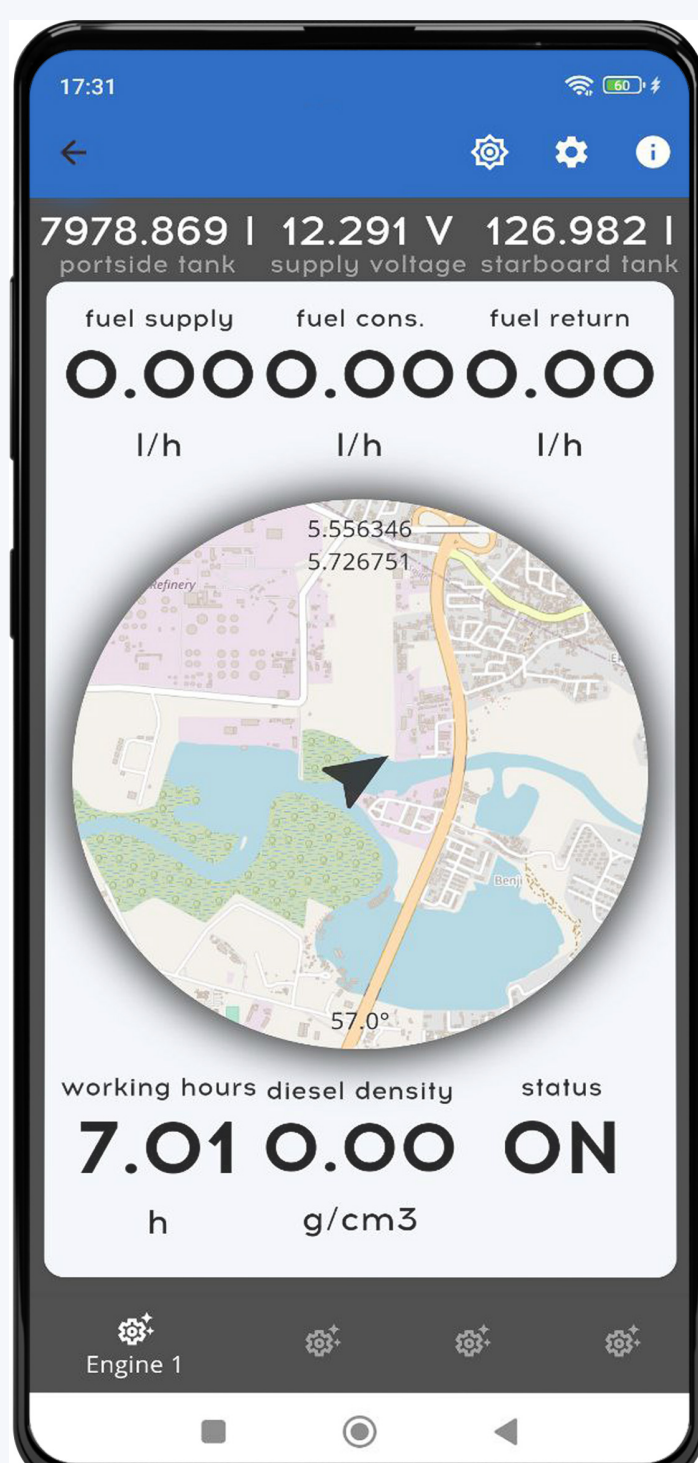
La société cliente, qui opère dans le secteur du transport maritime, était confrontée au problème d'une gestion inefficace du carburant. L'absence d'un système complet de contrôle du carburant sur les bateaux entraînait une répartition non optimale du carburant et, par conséquent, une augmentation des coûts opérationnels. Pour résoudre ce problème, la société s'est tournée vers Geoservice, un fournisseur de services télématiques expérimenté et partenaire de Wialon en Asie centrale.

Précédemment, le client avait déjà tenté d'optimiser la consommation de carburant à l'aide de la télématique. Des débitmètres, des capteurs de niveau de carburant et des terminaux Galileo avaient été installés sur les bateaux. Les informations sur le carburant étaient affichées dans le [système de surveillance GPS](#), mais il était impossible de suivre les données en temps réel à bord, car l'accès à Internet n'était pas toujours disponible en haute mer. Les systèmes internes du client ne pouvaient pas non plus afficher les données provenant de capteurs externes. Cela a incité le client à rechercher une solution permettant de surveiller la consommation de carburant du bateau directement dans la cabine et en temps réel.

✦ Solution

Dans le cadre du projet, un système de surveillance du carburant a été développé, avec des données collectées à partir de 9 débitmètres et 2 capteurs de niveau de carburant déjà installés sur les bateaux, assurant un contrôle précis des stocks. Le terminal GPS Galileosky 7x Hub et le protocole de communication Modbus RTU RS485 sont utilisés pour la transmission des données. La technologie Bluetooth Low Energy a également été utilisée pour minimiser la consommation d'énergie en transmettant uniquement de petites quantités de données, ce qui est crucial en conditions de navigation maritime.

Afin que les mécaniciens puissent recevoir des données en ligne directement à bord et les utiliser pour la gestion du bateau, le partenaire Wialon a créé une application universelle pour les appareils Android, fonctionnant sur les moniteurs locaux dans la cabine. L'application affiche en temps réel des informations sur la consommation de carburant du bateau, sa position actuelle et sa direction du mouvement. Pour plus de commodité, elle se connecte également automatiquement aux dispositifs utilisés précédemment.



Application mobile pour le contrôle de la consommation de carburant sur les navires

Ainsi, les mécaniciens obtiennent des données sur le carburant de deux manières : lorsque l'application est hors ligne et qu'il n'y a pas d'accès à Internet, les données sont extraites du terminal Galileo ; lorsque l'Internet est disponible, les données proviennent du système Wialon.



Lorsque l'application est connectée à Internet, les mécaniciens peuvent suivre la consommation de carburant des bateaux en temps réel

🏆 Résultats

Le partenaire Wialon a réalisé avec succès les demandes du client en fournissant un système pour la surveillance en ligne efficace et la gestion de la consommation de carburant sur les bateaux.

✅ Contrôle en ligne de la consommation de carburant des bateaux

Les mécaniciens peuvent suivre la consommation de carburant directement sur le bateau et utiliser ces informations pour la gestion, les données étant affichées en temps réel sur les moniteurs locaux.

✅ Surveillance à distance

Grâce à la surveillance à distance, le client dispose d'informations actualisées sur sa flotte : il peut voir où se trouvent les bateaux à tout moment et combien de carburant il leur reste.

✅ Analyse pratique des données avec Wialon

Toutes les données sur la consommation de carburant du bateau sont acheminées vers la plateforme Wialon, où elles peuvent être analysées et présentées de manière visuelle sous forme de rapport.

Profil de l'entreprise

Secteur: Transport fluvial et maritime

Solutions

 Wialon

 Système de surveillance du carburant

Matériel

 Galileosky 7x

Lire plus d'études de cas

Démarrer

Suivez nous

