

Système interactif de protection des catalyseurs contre le vol

GAGNANT

IOT PROJECT OF THE YEAR 2024

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

⚠ Défi

Les catalyseurs jouent un rôle clé dans le système d'échappement des véhicules. Ils contiennent des métaux précieux — rhodium, palladium et platine — parfois plus rares et coûteux que l'or. Cela a favorisé un marché noir lucratif pour ces pièces automobiles. De plus, un catalyseur peut être volé en moins de deux minutes, rendant la protection contre le vol de catalyseur essentielle pour les propriétaires de flottes. Selon le National Insurance Crime Bureau des États-Unis, en 2023, 27 609 vols de catalyseurs ont été recensés dans le pays.

L'entreprise américano-canadienne [Primo Water](#) a été victime du vol des catalyseurs de neuf de ses véhicules de livraison à Los Angeles. Chaque remplacement leur a coûté 3 000 \$ par unité, soit un total de 27 000 \$. Mais les pertes ne s'arrêtaient pas là : temps d'immobilisation prolongé, perte de revenus et augmentation des coûts d'assurance ont également eu un impact majeur. John Lock, vice-président des opérations chez Primo Water North America, a déclaré : « Nous perdions plus de 45 000 \$ de revenus par jour et avons subi plusieurs semaines d'immobilisation avant que les véhicules ne soient réparés. »

Sachant que d'autres entreprises de la région faisaient face à des vols répétés — certaines ayant même été ciblées plusieurs fois — Primo Water a cherché une solution efficace. Lisez la suite pour découvrir comment Primo Water a protégé sa flotte et appris à protéger les catalyseurs, réduisant ainsi les vols à zéro.

🔧 Solution

La réponse est venue de [Direct Communication Solutions](#), partenaire de longue date de Wialon en Amérique du Nord, qui a collaboré avec [CATrak](#) pour développer un système interactif de protection contre le vol des catalyseurs.

Le système associe le suivi GPS à une détection immédiate des tentatives de vol. En cas de manipulation du système d'échappement, une puissante alarme autonome de 140 dB, fonctionnant indépendamment du système de sécurité principal de la voiture, se déclenche pour dissuader les malfaiteurs. En outre, les notifications SMS et push fournissent des alertes de vol en temps réel, suivies de mises à jour toutes les 30 secondes avec une coordonnée GPS pour localiser précisément le véhicule. Les utilisateurs peuvent personnaliser les actions d'alerte pour renforcer la sécurité et garantir une réponse rapide. Par exemple, les notifications peuvent être envoyées aux services de sécurité privés, aux autorités locales, aux propriétaires de véhicules, aux gestionnaires de flottes ou aux équipes de répartition.



L'application mobile CATrak fournit des alertes de vol en temps réel

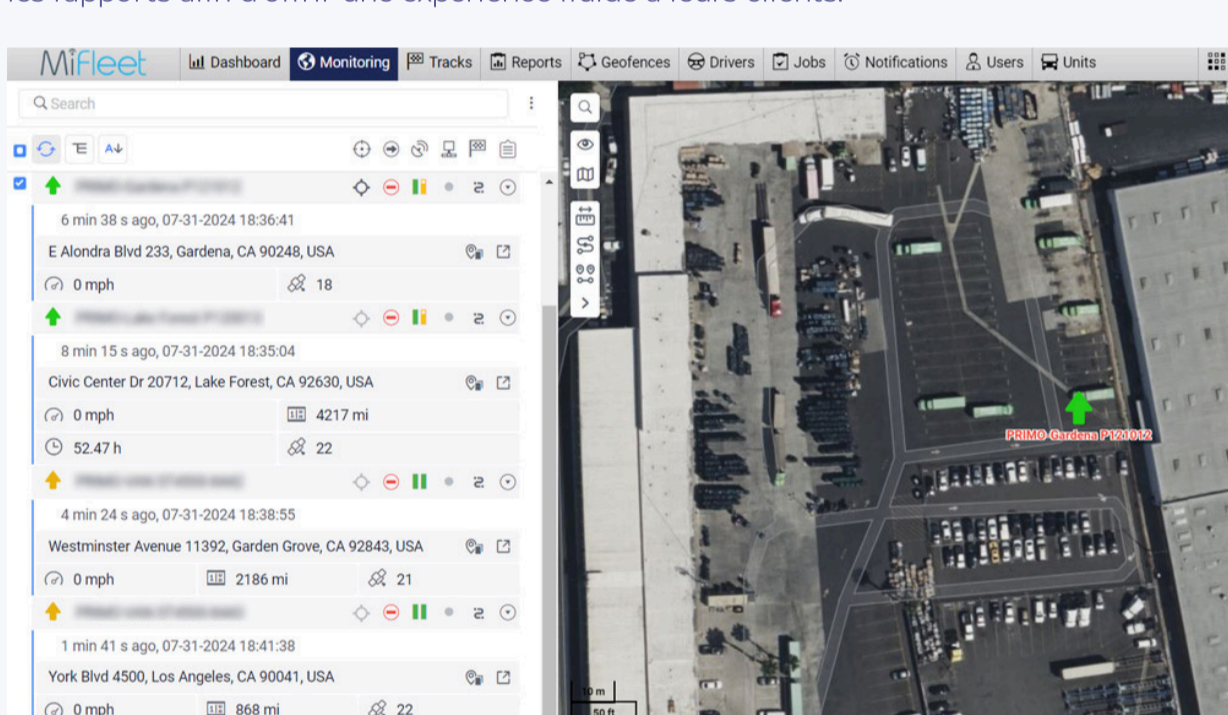
Dans l'ensemble, cette solution offre une approche complète pour prévenir le vol de catalyseurs.

🛠 Matériel

Le matériel inclut le traceur [Suntech 4500DO](#) OBDII, associé au harnais CATrak résistant aux températures, un détecteur de coupure, un capteur de catalyseur et une sirène d'alarme.

💻 Logiciel

Le logiciel utilisé pour la prévention du vol de catalyseurs dans ce projet comprend l'application mobile CATrak, [flespi](#), et Wialon, rebaptisé MiFleet par Direct Communication Solutions. Grâce à la flexibilité de la marque blanche de Wialon, les partenaires peuvent personnaliser différents éléments de l'interface du [logiciel de gestion du parc automobile](#) pour s'adapter à leur marque. Ils peuvent, par exemple, ajouter des logos et fonds d'écran personnalisés sur la page de connexion ou modifier les rapports afin d'offrir une expérience fluide à leurs clients.



MiFleet affiche la localisation et la vitesse des véhicules

Primo Water s'inquiétait initialement du processus d'installation et des coûts associés. CATrak a facilité l'intégration grâce à des guides et vidéos détaillés, tandis que Direct Communication Solutions a proposé une offre tarifaire couvrant le matériel, Wialon, flespi et la connectivité sans fil. Ces obstacles levés, Primo Water a pu avancer en toute confiance.

🏆 Résultats

✅ Zéro vol signalé

Depuis l'implémentation de la solution, Primo Water n'a enregistré aucun vol de catalyseur.

✅ Efficacité opérationnelle et économies

En empêchant les vols, l'entreprise a évité les arrêts de véhicules et les coûts liés aux réparations, aux réclamations d'assurance et au remplacement des pièces, générant ainsi des économies considérables.

✅ Contrôle renforcé

Grâce au suivi GPS en temps réel, Primo Water bénéficie d'une visibilité totale sur sa flotte.

✅ Confiance et sécurité accrues

Le système améliore également la sécurité des conducteurs et du personnel, en réduisant le risque de confrontations avec les voleurs.

👤 Profil de l'entreprise

🏆 **IoT project of the year nomination:** Flottes compactes

Pays: USA

Secteur: Sécurité

🔧 Solutions

Wialon

flespi

🛠 Matériel

Suntech ST4500

[Lire plus d'études de cas](#)

[Démarrer](#)

Suivez nous

