

**CRÉER ENSEMBLE  
DES SOLUTIONS INTELLIGENTES  
POUR LES TRANSPORTS PUBLICS**



**Détection automatique des graffitis sur véhicules**  
Détection automatique des graffitis et estimation de la surface dégradée





La présence de graffitis sur les trains et autres véhicules publics dégrade l'expérience clients ainsi que l'image de marque de l'exploitant tout en générant des coûts de nettoyage annuels considérables.

La contrattaque la plus efficace consiste à supprimer les graffitis le plus rapidement possible afin de minimiser leur visibilité auprès des clients mais aussi pour décourager leurs auteurs. Cette démarche nécessite néanmoins que le processus de détection des dégradations soit lui aussi rapide et systématique.

Elter Graffiti Spotter avec les caméras intelligentes Hikvision détecte les graffitis sur les véhicules en mouvement tout en les identifiant simultanément grâce à la technologie RFID ou LAPI. Chaque détection de graffiti génère une alerte et l'information est transmise dans le cloud. L'équipe en charge de la propreté peut suivre en temps réel l'état de la flotte grâce à une application web dédiée ou via son propre système d'information (SAP, par exemple).

La caméra panoramique Hikvision DS-2CD6924G0-IHS s'est avérée être le meilleur choix pour l'intégration avec le système Elter. Le grand angle à faible déformation permet la capture en une seule fois d'une grande partie du train tout en positionnant le système au plus près de la voie ferrée. Différentes fonctionnalités de prétraitement telles que la détection de mouvement dans une partie sélectionnée de l'image améliorent l'efficacité de l'ensemble du système. Ces caméras peuvent supporter des températures allant jusqu'à -40°C et sont résistantes au vandalisme, à l'eau et à la poussière (IP67), ce qui les rend parfaites pour Graffiti Spotter qui fonctionne 24h/24 et 7j/7 dans toutes les conditions météorologiques.



## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Déploiement simple
- Identification efficace et rapide des graffitis
- Application Web et intégration ERP
- Se combine avec l'identification du véhicule
- Abonnement mensuel – Aucun investissement

## En action

Les trains de voyageurs sont régulièrement recouverts par des graffitis en France. Il est difficile de surveiller et de suivre manuellement l'état des véhicules en mobilisant systématiquement des membres du personnel. En moyenne, les trains restent vandalisés pendant 37 jours et au niveau national, l'équivalent de 60 terrains de football est nettoyé chaque année.

Cela nuit à l'expérience client, à l'image de marque de l'opérateur ferroviaire et entraîne des coûts de nettoyage plus élevés car un plus un graffiti reste longtemps, plus il est difficile à retirer.

Afin de proposer un processus de détection efficace, Elter a créé la solution Graffiti Spotter en collaboration avec les ateliers en charge de la maintenance des trains. A chacun de leur passage, le système identifie les trains, détecte les graffitis et estime leur surface. Toutes ces informations sont transmises à une plateforme web accessible à l'agent en charge des opérations de nettoyage via ses identifiants habituels.

Le processus de nettoyage pour les opérateurs ferroviaires est désormais plus facile, plus rapide et plus efficace.

## AVANTAGES CLÉS

- 🕒 Détection rapide et systématique des graffitis
- 🕒 Aide les gestionnaires de flotte à suivre l'état du véhicule
- 🕒 Protège l'image et la réputation de la marque
- 🕒 Aide les autorités de transport public à maintenir un matériel roulant propre
- 🕒 Evite la dégradation des espaces publics



# À propos

## Hikvision

Chez Hikvision, nous pensons qu'une étroite collaboration avec notre écosystème de partenaires est nécessaire pour accélérer davantage l'innovation et le développement dans le secteur de la sécurité, tout en garantissant une création de valeur maximale pour les clients.

Nous travaillons en partenariat technique étroit avec des centaines de fabricants de matériel et de logiciels de pointe dans les secteurs de la sécurité, de l'automatisation et de l'IoT. Notre programme de partenariat technologique garantit que nos clients peuvent utiliser les technologies Hikvision sachant que nous offrons aux fournisseurs les outils nécessaires pour obtenir une intégration et une compatibilité complètes avec tous nos produits.

## Elter

Elter travaille avec des entreprises du transport et de la logistique pour leur fournir des solutions d'analyse vidéo intelligentes, utiles et originales. Nos algorithmes tirent parti des caméras de vidéo-protection que nous combinons avec le cloud pour extraire des données d'un environnement opérationnel et automatiser des processus métier.

Plus précisément, l'Elter Graffiti Spotter détecte les graffitis sur les véhicules qui passent et envoie des alertes au service de maintenance accompagnées de photos et de calculs de la surface touchée. Nous combinons également cela avec la technologie RFID (pour les trains) ou LAPI pour fournir une identification complète du véhicule. Les opérateurs sont parfaitement préparés car ils sont informés par notre système du véhicule qui a besoin d'être nettoyé ainsi que des dommages qui leur ont été causés.

### Hikvision France

6, rue Paul Cézanne  
93360 Neuilly-Plaisance,  
France  
Tel : +33 (0)1 85 33 04 50  
info.fr@hikvision.com  
www.hikvision.com

 HIKVISION France

### Elter

5 Esplanade Compans  
Caffarelli 31000  
Toulouse France  
Tel. +33 684 751621  
contact@elter.fr  
www.elter.fr

 elter-fr