# LOCALISEZ ET SURVEILLEZ VOS WAGONS

**Optimisez la rentabilité et la sécurité de votre fret ferroviaire.**

### Problématique

Les zones sans connectivité nuisent à la surveillance des wagons. Cela entraîne des pertes financières, des retards et une faible satisfaction client.

### Solution Kinéis

La connectivité satellitaire Kinéis permet de localiser et de surveiller les wagons rapidement, partout sur Terre, avec des données précises.

### Impacts

- Réduction des pertes et retards.
- Réduction des coûts de maintenance.
- Livraisons fiables.
- Logistique durable.

## Pourquoi choisir Kinéis ?

Couverture satellitaire mondiale.

Données disponibles rapidement.

Technologie de pointe 100% européenne.

## Problématique

Le suivi des wagons est un défi majeur dans le fret ferroviaire. Les zones sans connectivité empêchent une traçabilité complète, retardent les livraisons et augmentent les risques de pertes.
Les trains, exploités pendant 30 à 50 ans en moyenne, nécessitent des coûts de maintenance représentant près de 50 % du budget total des opérateurs ferroviaires[1]. Avec des millions de wagons en service à travers le monde, le secteur ferroviaire doit surmonter plusieurs problématiques :

- **Garantir des livraisons fiables :** Retards et pertes affectent la satisfaction client et la compétitivité.
- **Réduire les coûts de maintenance :** Une mauvaise traçabilité engendre des interventions tardives et coûteuses.
- **Améliorer la logistique :** Répondre aux enjeux climatiques tout en maintenant un niveau de performance optimal.

Les solutions terrestres actuelles ne couvrent pas les zones reculées, où la connectivité est souvent inexistante et où les vols et anomalies sont fréquemment détectés trop tardivement.

1. Etude McKinsey & Company – 2017

kinéis

## Solution Kinéis

Les objets connectés sont une composante essentielle de la digitalisation du transport ferroviaire. Ils apportent une solution robuste face aux défis de traçabilité et de sécurité. Intégrés directement aux wagons, **les capteurs intelligents surveillent en temps réel des paramètres critiques** tels que l'augmentation de la température du chargement, les impacts ou vibrations inhabituels, les excès de vitesse ou encore l'activation accidentelle du frein à main.

En cas d'incident, des **alertes instantanées** permettent des interventions rapides et adaptées. Ce système améliore non seulement la sécurité et la fiabilité des transports, mais contribue également à une meilleure optimisation des opérations.

Grâce à la connectivité satellitaire de Kinéis assurée par 25 nanosatellites, **les wagons sont suivis en permanence**, même dans les zones sans couverture terrestre. Cette connectivité mondiale garantit une surveillance continue, offrant ainsi une visibilité complète sur vos opérations ferroviaires.

EUROPORTE kerlink

### Produit partenaire

Europorte et Kerlink transforment le fret avec **Track Value**. Cette solution pionnière s'appuie sur la connectivité IoT spatiale de Kinéis. Elle offre un suivi précis et rapide des opérations grâce à la géolocalisation et à des capteurs qui mesurent la température, les vibrations et d'autres paramètres. Les données transmises via le réseau satellitaire Kinéis assurent une couverture continue et fiable partout sur Terre.

## Impacts

**Compagnies ferroviaires**

Réduisez vos coûts de maintenance de 30%[2]. Optimisez l'utilisation de vos wagons.

**Clients**

Livraisons ponctuelles et sécurisées. Diminution des pertes de marchandises.

**Environnement**

Réduisez votre empreinte carbone grâce à une logistique plus durable et proactive.

2. Etude McKinsey & Company - 2021

kinéis