

Réseau ferroviaire intelligent

raiink

Système de surveillance CCTV embarqué

Système d'information des passagers

Système d'infodivertissement

Système de surveillance des trains

Système de signalisation en bordure de voie

Comment l'internet industriel des objets (IIoT) renforce le transport ferroviaire au Maroc ?



Construisez un réseau ferroviaire marocain plus intelligent

Ozone Connect, en partenariat avec des spécialistes mondiaux dans le secteur ferroviaire et des intégrateurs de systèmes embarqués, a consacré des ressources à la conception et au développement de nouvelles solutions IoT conçues pour des applications ferroviaires économiques.



Sommaire

Qui sommes-nous ? 2

État des lieux du secteur ferroviaire au Maroc 3

Solutions Railink

Système de surveillance CCTV embarqué 5

Système d'information des passagers 7

Système d'infodivertissement 9

Système de surveillance des trains 11

Système de signalisation en bordure de voie 13

Qui sommes-nous ?

Avec une expertise africaine dans l'IoT industriel et une connaissance approfondie des exigences uniques de nos clients, Ozone Connect s'impose sur le marché africain comme étant un distributeur de solutions informatiques industrielles pour tout type d'entreprises. Nous sommes spécialisés dans, l'internet des objets industriels (IIoT), le Machine to machine (M2M), l'Internet des objets (IoT), la connectivité industrielle et l'industrie 4.0.

Avec plus de 6 ans d'expérience, l'équipe d'Ozone Connect possède le savoir-faire technique nécessaire pour construire des systèmes ferroviaires intelligents qui répondent aux besoins du marché marocain.



État des lieux du secteur ferroviaire au Maroc

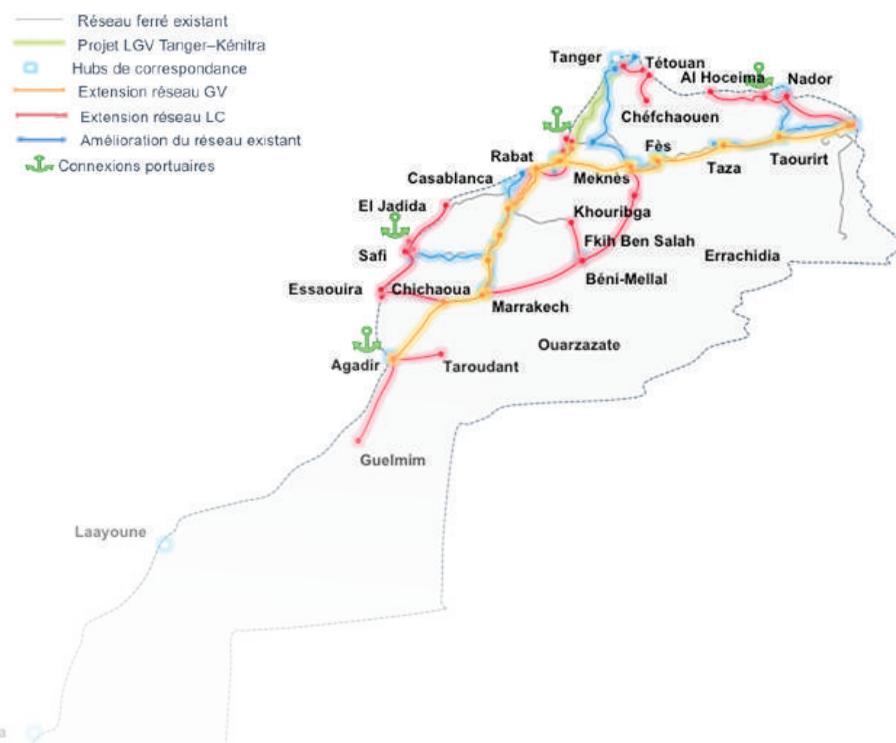
Le secteur ferroviaire au Maroc se distingue par un réseau en fort développement. Il est **le plus étendu** du Maghreb et le **deuxième d'Afrique** après celui d'Afrique du Sud.

Ce réseau ferroviaire s'étend jusqu'à **2 200 km**, reliant Oujda au nord-est à Marrakech au centre-sud, via Fès, Meknès, Kénitra, Rabat et Casablanca. Des lignes transverses desservent Tanger, Nador, Oued Zem, El Jadida et Safi.

En outre, il dispose de **116 locomotives de lignes, 372 voitures à voyageurs** et de **6894 wagons de marchandises**.

Le secteur dispose encore d'un fort potentiel de développement : amélioration de la sécurité, développement du réseau, diminution des retards, intégration de billetterie, etc.

Il bénéficie actuellement d'importants investissements qui visent à mettre à niveau le réseau et, à terme, à créer une véritable filière ferroviaire pour le pays.





Engagé à améliorer la sécurité des passagers et assurer une efficacité opérationnelle accrue

Les solutions Railink d'Ozone Connect optimisent l'exploitation et la maintenance des infrastructures ferroviaires afin d'améliorer le confort et la sécurité des passagers, la sécurité du trafic et assurer une efficacité opérationnelle accrue pour les réseaux ferroviaires de nouvelle génération. Un investissement dans une communication moderne avec les solutions Railink sera rentable dans le futur et offre les avantages suivants :

► **Disponibilité maximale du système**

- Configuration automatique de niveau industriel.
- Connectivité sans fil sécurisée et transparente.

► **Gain de temps et d'argent**

- Connexions sans fil automatiques.
- Plateforme de routage WAN multiple intelligente.

► **Résiste à l'épreuve du temps**

- Solutions conformes à la norme IEC 61375 pour la dorsale ferroviaire.
- Conformité aux normes ferroviaires EN50155 et EN 50121-4.
- Température de fonctionnement étendue : -40 à 75°C.



Système de surveillance CCTV embarqué



Des voyages plus sûrs avec des systèmes de surveillance CCTV intégrés

Pour la tranquillité d'esprit des conducteurs et des passagers, l'enregistrement permanent des flux vidéo garantit une protection maximale sur toute la journée. Les systèmes de surveillance embarqués enregistrent simultanément les cabines de conduite et les zones passagers en haute résolution.

Exigences

- ▶ Installation facile des caméras pour différents emplacements dans les trains.
- ▶ Images de haute clarté dans un environnement sombre et clair.
- ▶ Flux vidéo de haute performance pour une vidéosurveillance fluide.
- ▶ Dispositifs résistants aux vibrations, à l'humidité et à la poussière pour les environnements embarqués difficiles.

Pourquoi Railink ?

- Qualité d'image supérieure dans toutes les conditions d'éclairage.
- Accès disque sécurisé et fiable sous des vibrations extrêmes.
- Température de fonctionnement étendue -40 to 70°C.
- Large sélection de PC ferroviaires pour différents niveaux de performance.
- Performances de streaming optimales dans les environnements à faible bande passante.
- Module de stockage facilement remplaçable avec 4 x HDD/SSD pour enregistrer 20 caméras Full HD en 24 heures sur 90 jours.

Solution



C'est un extrait introductif.

Vous pouvez télécharger la version complète ici :

<https://ma.ozoneconnect.io/a-propos/ressources/construisez-un-transport-ferroviaire-intelligent/>