

Groupe - Aéronautique Civile - Aéronautique de Défense – Spatial - **Transport** - Défense - Sécurité

Thales sur le marché du Transport



Thales est un acteur mondial avec une expérience inégalée dans le domaine des systèmes de transport terrestre, tant sur le marché du fret que sur celui du transport de passagers. Son expertise comprend à la fois les projets d'équipement de nouvelles lignes et la modernisation d'infrastructures existantes. Thales est le seul groupe au monde qui offre un si vaste éventail de systèmes électroniques et informatiques aux compagnies ferroviaires nationales et aux opérateurs de transport urbain, couvrant la signalisation, la surveillance du trafic, les communications, la sécurité et la collecte des recettes.



@Thales

Partout dans le monde, l'augmentation régulière du nombre de passagers rend la gestion des transports de plus en plus complexe. La croissance de ce marché est caractérisée par plusieurs grandes tendances :

- L'urbanisation croissante avec plus de 50% de la population mondiale vivant en ville
- L'obsolescence des infrastructures ferroviaires qui ne répondent plus aux besoins de mobilité actuels des populations
- L'optimisation financière recherchée à tout prix par les opérateurs
- La nécessité d'interconnecter les différents modes de transport urbain et inter urbain : train, métro, tram, bus, vélo, voiture...
- La réduction de l'impact environnemental apportée par les transports urbains

CHIFFRES CLÉS

- > N° 3 mondial en signalisation ferroviaire et n°1 sur le secteur du transport urbain (solution CBTC)
- > Seul fournisseur de système billettique à l'échelle nationale
- > 7 700 collaborateurs et plus de 100 clients dans le monde

RÉPONSE DE THALES

En utilisant nos solutions de transport, les opérateurs offrent à leurs passagers un voyage fluide, sûr et connecté.

Thales a la capacité d'intégrer les différents systèmes ferroviaires pour assurer une efficacité opérationnelle maximale des réseaux de transport et optimiser les coûts opérationnels d'exploitation. Ces systèmes regroupent : la signalisation, la surveillance du trafic, les communications, la sécurité et la collecte des paiements (billettique métros et grandes lignes).

VALEUR AJOUTÉE DE THALES

Le rail devient de plus en plus numérique et Thales a déjà anticipé cette évolution. Le Groupe développe aujourd'hui les solutions numériques de demain en intégrant l'analyse de données, le big data, l'intelligence artificielle et la cybersécurité, élément indispensable pour garantir la sécurité des données et des systèmes.

Les systèmes Thales fonctionnent sur tout type de matériel roulant indépendamment des constructeurs : trains à grande vitesse, trains interurbains, métros et tramways. Grâce à ce positionnement unique, Thales offre aux opérateurs ferroviaires une liberté totale dans le choix de leurs investissements.

Au cœur de l'ADN de Thales, l'innovation permet de toujours offrir les meilleures solutions de pointe sur le marché.

Thales a initié des ruptures technologiques qui ont profondément modifié les problématiques du marché et sont devenues des solutions éprouvées :

- systèmes de signalisation CBTC (Communications-Based Train Control) pour les métros,
- système de signalisation ETCS (European Train Control System) pour les grandes lignes,
- systèmes de billettique multimodale et multiopérateurs à l'échelle nationale,
- supervision intégrée.



SOLUTIONS THALES

Signalisation

- Transport urbain : le système de contrôle des trains SelTrac™ CBTC créé par Thales il y a 25 ans est la technologie de référence des opérateurs de métro à la fois pour la construction de nouvelles lignes que pour la modernisation de lignes anciennes. Elle est en service sur plus de 85 lignes dans les 40 plus grandes villes du monde et transporte, chaque année, plus de 3 milliards de passagers.

- **Grandes lignes** : l'ETCS est le standard européen de contrôle des trains. Il a été initié par Thales et permet aux trains de traverser les frontières sans changer, ni de système, ni de conducteur. Il est opérationnel en Europe et au-delà de ses frontières.

Communications et supervision



Thales propose un éventail de systèmes de communication et de supervision intégrés permettant l'exploitation des trains à la demande avec une sécurité optimale.

Thales propose des solutions de mobilité intelligente pour permettre aux passagers de mieux maîtriser les temps de trajet en toute circonstance - information voyageur sur les quais et information personnalisée sur smartphone – et aux opérateurs d'assurer la sécurité des voyageurs et la gestion des stations.

Les télécommunications prennent une importance croissante car elles permettent aux opérateurs et aux autorités de relever les défis actuels de la numérisation et de la connectivité à bord.

Billettique

Thales déploie ses solutions dans les métros des plus grandes villes du monde. Son offre s'étend de l'équipement d'une simple ligne à la mise en place de systèmes multimodaux et multi opérateurs, interopérables à échelle d'un pays.

Grâce à ces solutions, le passager bénéficie de déplacements plus fluides dans les gares et les différents opérateurs as-

surent une meilleure répartition des ressources grâce à une collecte fiable des données.

Route

Thales est un acteur reconnu dans le domaine des solutions de péage, avec sa gamme interopérable de solutions multi-opérateur sécurisées. Thales fournit également des solutions billettiques de gestion de parkings.

RÉFÉRENCES CLÉS

Transport urbain

Solution globale pour le métro de Dubaï



Inauguré en 2009, le métro de Dubaï est un des plus longs réseaux de métro sans conducteur au monde. Il est équipé de l'offre globale de Thales comprenant la signalisation CBTC, la billettique, les télécommunications et la supervision.

Signalisation du métro de Londres



Après la modernisation des lignes Jubilee et Northern réalisées avec succès pour

les JO de Londres, Thales s'attaque à la partie la plus ancienne du métro avec les lignes Circle, District, Metropolitan et Hammersmith & City. Ce projet qui couvre 40% du réseau permettra d'augmenter ses capacités d'un tiers.



Vidéo protection embarquée à Paris

Thales a fourni sa solution de vidéo protection embarquée pour équiper les bus de la RATP, ainsi que les RER de la SNCF circulant en Ile de France.

Billettique aux Pays-Bas et au Danemark

Voyager partout dans le pays en empruntant n'importe quel mode de transport public (train, autobus, tramway et métro) avec une seule carte à puce, voilà ce que permet le système billettique déployé par Thales aux Pays-Bas et au Danemark. Ces 2 programmes d'envergure nationale sont uniques au monde.

Grandes lignes

Solution globale pour la ligne ferroviaire Nord-Sud en Arabie saoudite

Thales a fourni une solution clé en main couvrant la signalisation, la supervision, les télécommunications, la sécurité, la billettique et les services associés. Il s'agit du plus grand déploiement au monde de l'ERTMS (système européen de gestion du trafic ferroviaire) sur un nouveau réseau.

Signalisation des tunnels suisses à grande vitesse du Lötschberg et du Saint-Gothard



Déjà en service dans le tunnel du Lötschberg, la solution de signalisation ETCS de Thales a été inaugurée en mai 2016 dans le nouveau tunnel du Saint-Gothard, le plus long tunnel ferroviaire du monde de 57 km sous les alpes.

Signalisation du réseau à grande vitesse en Espagne



Thales a déployé la solution ETCS de signalisation et de télécommunications ferroviaires sur plus des deux tiers du réseau à grande vitesse espagnol. Thales assure également des services de maintenance spécialisée, qui garantissent un fonctionnement sûr, confortable et durable des trains à grande vitesse.

Route

Télépéage en flux libre à Brisbane en Australie

En n'obligeant pas les automobilistes à s'arrêter, la solution de télépéage électronique en flux libre permet d'améliorer les temps de trajets, de réduire les émissions de CO2 et le nombre d'accidents. Elle offre également une solution performante de collecte des paiements.

**Billettique des parkings**

Leader en France dans le domaine des systèmes de gestion des parcs de stationnement, Thales possède près de 600 références dans le monde : parkings urbains, parking des aéroports de Roissy et d'Orly, parcs de la ligne du TGV Est, en France, et parkings intermodaux à Turin, à Dubaï et en Afrique du Sud.

Contact Presse**Thales, Relations Médias
Transport**

Sonia Le Guével
+33 (0)1 57 77 91 60

sonia.legevel@thalesgroup.com

