

Train & Métro

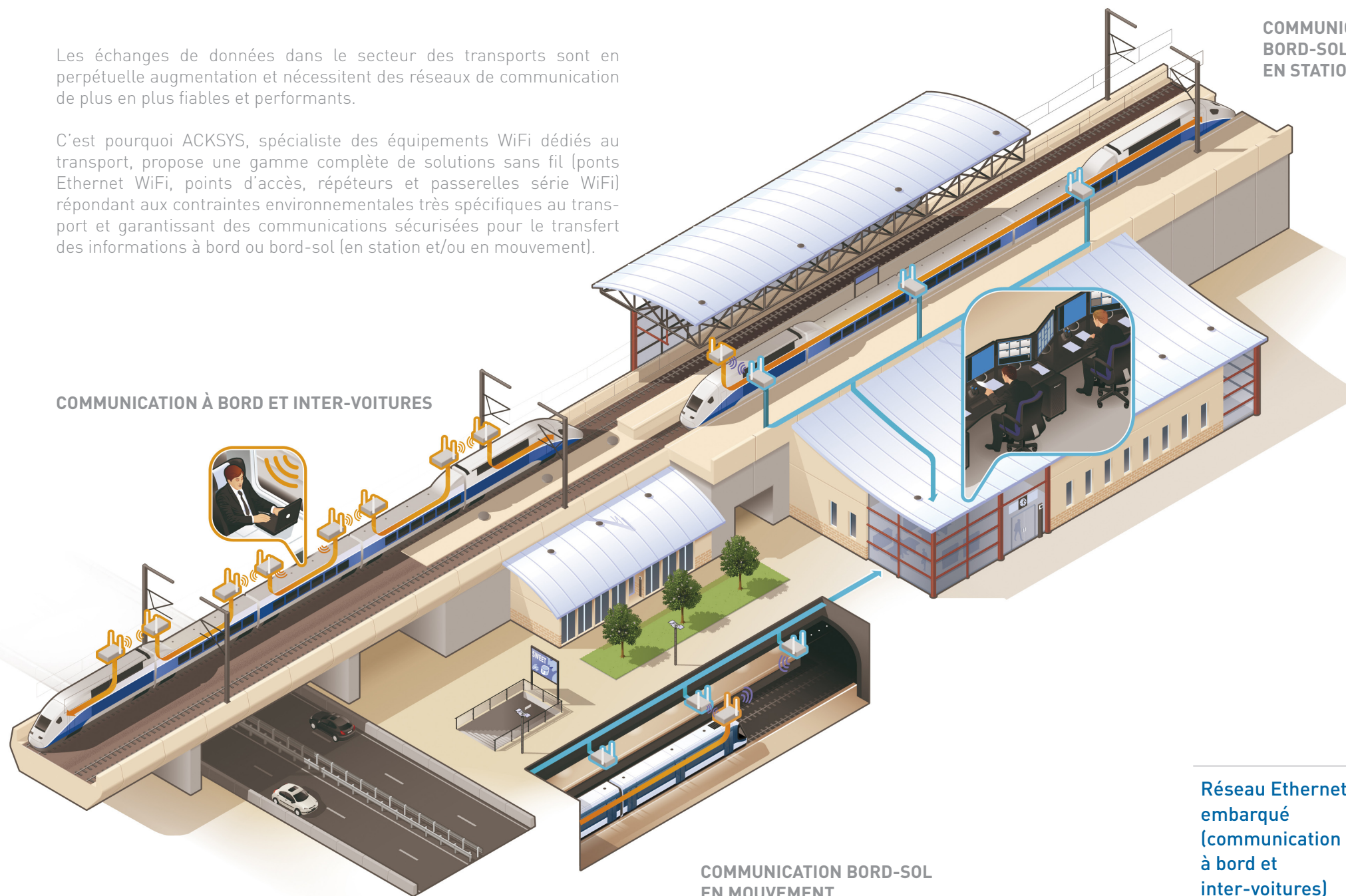
Solutions de communication WiFi
durcies pour vos applications
au sol et en embarqué



ACKSYS
COMMUNICATIONS & SYSTEMS

Les échanges de données dans le secteur des transports sont en perpétuelle augmentation et nécessitent des réseaux de communication de plus en plus fiables et performants.

C'est pourquoi ACKSYS, spécialiste des équipements WiFi dédiés au transport, propose une gamme complète de solutions sans fil (ponts Ethernet WiFi, points d'accès, répéteurs et passerelles série WiFi) répondant aux contraintes environnementales très spécifiques au transport et garantissant des communications sécurisées pour le transfert des informations à bord ou bord-sol (en station et/ou en mouvement).



COMMUNICATION BORD-SOL EN STATION



Série WLg-ABOARD



Série WLn-ABOARD

COMMUNICATION À BORD ET INTER-VOITURES

Caractéristiques générales

- Conformes aux normes ferroviaires EN50155, EN50121, fumée et feu (M1/F1)
- Excellente résistance aux contraintes environnementales et électriques
- Boîtier IP66, anti-chocs, anti-vibrations, connectique durcie Ultra-Lock® M12
- Gamme de température étendue
- Alimentation double entrée isolée
- WiFi IEEE 802.11n a/b/g (2,4/5 GHz)
- Simple ou double radio
- Cicatrisation automatique du réseau en mode Mesh, liaison radio redondante
- Haute disponibilité, maintenance simplifiée (configuration sauvegardée sur clé amovible)
- Pérennité garantie

Besoins Clients

Solutions ACKSYS

Réseau Ethernet embarqué (communication à bord et inter-voitures)

- Réseau sécurisé
- Haut débit
- Assemblage des voitures sans ordre préalablement défini
- Simultanéité de la communication à bord et inter-voitures

- Sécurité IEEE 802.11i, IEEE 802.1x (radius), WPA2
- Jusqu'à 2 x 300 Mbps (débit radio)
- Raccordement instantané des voitures grâce au mode ad-hoc ou au réseau Mesh (IEEE 802.11s)
- Architecture double radio supportant deux réseaux physiques distincts

Communication bord-sol (en station et/ou en mouvement)

- Temps réel
- Facilité d'installation
- Déploiement simplifié
- Interopérabilité
- Coexistence de plusieurs réseaux sur une même liaison radio

- Communication continue garantie lors du déplacement de la rame (roaming = 0 ms)
- Produits multifonctions (point d'accès, pont Ethernet WiFi et répéteur), usage intérieur/extérieur pour une installation à bord ou au sol
- Réseau Mesh pour raccordement des points d'accès sans câbles
- Compatibilité avec les infrastructures WiFi existantes
- Support VLAN, SSID multiples et QoS



Principales applications en embarqué

- Communication inter-voitures
- Vidéosurveillance
- WiFi sécurisé pour le personnel de bord (ex : VoIP)
- Accès WiFi pour les usagers (accès Internet, vidéo à la demande, infotainment)
- ...



Principales applications en bord-sol

- Systèmes dynamiques d'information passagers
- Déchargement de données vidéo
- Contrôle continu du train (CBTC)
- Diagnostic / maintenance du véhicule
- ...

- Réseau à bord
- Réseau au sol

Pourquoi choisir ACKSYS ?

Fabricant français disposant d'un solide savoir-faire, ACKSYS s'est naturellement imposé comme un acteur majeur sur le marché des solutions de communication de données, grâce à ses différents atouts :

→ Pertinence de l'offre

Pour répondre de façon juste et performante aux attentes de ses clients, ACKSYS développe des solutions parfaitement adaptées aux besoins spécifiques de chacun de leurs métiers.

→ Pérennité

L'objectif principal d'ACKSYS est de s'engager durablement envers ses clients et partenaires en proposant des solutions à la fois innovantes et pérennes.

→ Assistance et support

Écoute, proximité, flexibilité et réactivité caractérisent sa réelle volonté d'accompagner ses clients à chaque étape de leurs projets.

ACKSYS
COMMUNICATIONS & SYSTEMS

Depuis 1984, ACKSYS Communications & Systems conçoit et fabrique des équipements dédiés à la communication de données : solutions réseau sans fil, commutateurs Ethernet, serveurs de ports série (Ethernet, WiFi, USB), passerelles bus de terrain (Modbus - Modbus/TCP), convertisseurs d'interfaces électriques, cartes multiports série et cartes série synchrones HDLC pour les tests avioniques et la simulation.

Son expérience lui permet aujourd'hui de satisfaire aux exigences les plus sévères des industries du transport (ferroviaire et routier), des mines et minerais, du pétrole et du gaz, de la vidéosurveillance, du marché OEM (Original Equipment Manufacturers) et également de proposer des solutions destinées à de nombreuses autres infrastructures SCADA.

Grâce à un réseau de distribution structuré, ACKSYS est présent dans plus de 25 pays sur les cinq continents.

ACKSYS Communications & Systems

Z.A. Val Joyeux - 10 rue des Entrepreneurs - 78450 Villepreux - France

Tél. : +33 1 30 56 46 46 - Fax : +33 1 30 56 12 95 - sales@acksys.fr

www.acksys.fr