



Ville & Mobilité



ÉQUIPEMENTS & SYSTÈMES

 **INGÉROP**
Inventons demain

ÉQUIPEMENTS & SYSTÈMES



➤ Caténaïres - LGV Perpignan - Figueras

L'activité équipements et systèmes de transport ITS (Intelligent Transport System) du groupe Ingérop **recouvre l'ensemble des infrastructures de transports** : réseaux ferroviaires (LGV, TER, fret, Tram-trains, trains touristiques...), transports urbains (métros, tramways, bus, BHNS...), réseaux routiers et autoroutiers, portuaires et fluviaux, équipements de tunnels, etc. Parallèlement, les ingénieurs du groupe développent une **activité de recherche et développement dans les équipements et systèmes en liaison avec leurs clients ou des industriels.**



➤ A41 - Équipements tunnel

➤ NOS SERVICES ET MISSIONS

- Assistance et conseil à maîtrise d'ouvrage
- Diagnostic et audit
- Expertise
- Études techniques
- Contrôle extérieur
- Maîtrise d'œuvre complète



➤ Tram - Équipement atelier dépôt



➤ Infrastructures routières - Information voyageurs



➤ Retournement terminus (Valenciennes)

L'expertise du groupe Ingérop intègre l'ensemble des équipements liés aux infrastructures de transports.

Ingérop dispose en interne d'équipes spécialisées rompues à travailler avec les autres métiers du groupe. Près de 100 ingénieurs et techniciens sont spécialisés dans les disciplines des équipements et systèmes.



> Gare de péage

➤ UNE ACTIVITÉ VARIÉE

- Ferroviaire
- Infrastructure routière
- Voie navigable
- Transport urbain
- Portuaire



> Tramway de Saragosse - Billetique



> Pôle d'échanges - Signalisation et information voyageurs



> Signalisation et vidéosurveillance



> Port de Calais - Information voyageurs

NOS DOMAINES D'INTERVENTION

- › Matériels roulants
- › Voies ferrées
- › Courants forts traction
- › Caténaires et Lignes Aériennes de Contact (LAC)
- › Signalisation ferroviaire (SIGF)
- › Signalisation routière et gestion des carrefours
- › Artères câblées
- › Dépôts et ateliers
- › Plateformes multimodales fret et gares multimodales
- › Fiabilité, Maintenance, Disponibilité, Sécurité (FMDS)
- › Billettique
- › Équipements et gestion du trafic routier
- › Gestion Technique Centralisée (GTC) et supervision
- › Péages parking, routes et autoroutes
- › Réseaux de télécommunication terrestres
- › Réseaux de radiocommunication
- › Signalisation fixe et dynamique routière
- › Signalisation Lumineuse Tricolore (SLT)
- › Système d'Aide à l'Exploitation (SAE)
- › Systèmes Information Voyageurs (SIM)
- › Vidéosurveillance et Détection Automatique Incidents (DAI)
- › Éclairage public et tunnels
- › Installations électriques HT/BT
- › Ventilation et désenfumage tunnels
- › Simulation ventilation 1D/2D/3D
- › Dispositifs de sécurité et lutte contre l'incendie
- › Ingénierie globale des systèmes
- › Ingénierie d'exploitation et maintenance



Ville & Mobilité

18, rue des Deux Gares - CS 70081

92563 Rueil-Malmaison Cedex

Tél. +33 1 49 04 55 00

ingerop@ingerop.com

ingerop.fr

