



Votre Expert en signalisation ferroviaire

EXPERTISE - CONSEIL - AUDIT
MAÎTRISE D'ŒUVRE - ASSISTANCE À MAÎTRISE D'OUVRAGE
ÉTUDES GÉNÉRALES ET SYSTÈME - ÉTUDES D'EXÉCUTION
VÉRIFICATION & VALIDATION
MAINTENANCE - TRAVAUX

Grandes Lignes - Lignes à Grande Vitesse
Tramway
Métro - RER
Réseaux Ferrés Portuaires
Installations Terminales Embranchées



RÉACTIVITÉ, QUALITÉ ET INDÉPENDANCE



COMPÉTENCES ET EXPERTISE

SAFE RAIL est expérimentée dans l'ingénierie des systèmes de signalisation SIL4 conformément aux normes CENELEC. SAFE RAIL est spécialisée dans les projets grandes lignes (signalisation conventionnelle et ERTMS/ETCS), métro, tramway, installations terminales embranchées et vous propose des prestations pour l'ensemble des phases du cycle de vie d'un projet.

Expertise - Conseil - Audit

- Architecture systèmes de signalisation ferroviaire
- Programme d'exploitation
- Programme de signalisation
- Solutions de signalisation tramway (principes, équipements et estimation financière)
- ERTMS niveau 2 / ETCS niveau 1
- Solutions de signalisation type SNCF (principes et équipements)
- Postes à relais et postes informatiques

Maîtrise d'œuvre - Assistance à Maîtrise d'ouvrage

Nous possédons l'ensemble des compétences et expériences pour vous accompagner dans la mise en œuvre de vos projets : de la conception à la réalisation jusqu'à la mise en œuvre de l'exploitation, pour des missions de maîtrise d'œuvre complète ou d'assistance.

Études générales et Système

- Programme de signalisation (schémas de signalisation, plans techniques)
- Spécification fonctionnelle système
- Architecture système
- Spécification technique des équipements
- Principes de signalisation



Études d'exécution

S'appuyant sur des outils éprouvés (Autocad, Raster Design, Schme, Epure ...), nous assurons les études d'exécution pour tous types de signalisation (grandes lignes, tramway, métro, ITE) sur format calque ou informatique, en atteste notre qualification SNCF en études de signalisation classique (PRS, PMU, BAL...) et postes informatiques (PIPC, PIVOS...).

- Plans généraux (pose, isolement, RCT...)
- Schémas poste (tout relais, à relais à commande informatique, informatique)
- Schémas campagne (circuits de voie, compteurs d'essieux, PN...)

Vérification et Validation

- Essais usine (technologie à relais, technologie informatique)
- Essais site (dynamiques, vérifications techniques)
- Validation système (hôte, cible)
- Vérification indépendante des documents d'études et des documents d'essais
- Vérification de la traçabilité des exigences (maîtrise de l'outil Doors)

Maintenance - Travaux

- Maîtrise des équipements ferroviaires et du câblage
- Raccordement campagne et poste
- Contrôle des travaux préalable à la réception (VT)
- Rédaction de guides de maintenance
- Maintenance préventive et corrective



ILS NOUS FONT CONFIANCE

Institutionnels

- Agglomération de Rouen
- Certifer
- Cofrac
- Communauté Urbaine de Bordeaux
- Communauté Urbaine de Brest
- Nantes Métropole
- ONCF
- RFF
- SADIV (Société d'Aménagement d'Ille-et-Vilaine)
- SELA (Société d'Équipement de la Loire-Atlantique)
- SNTF - ANESRIF

Ports Autonomes

- La Rochelle (GPMLR)
- Le Havre (GPMH)
- Nantes - Saint-Nazaire (GPMNSN)
- Strasbourg (PAS)

Ingénierie

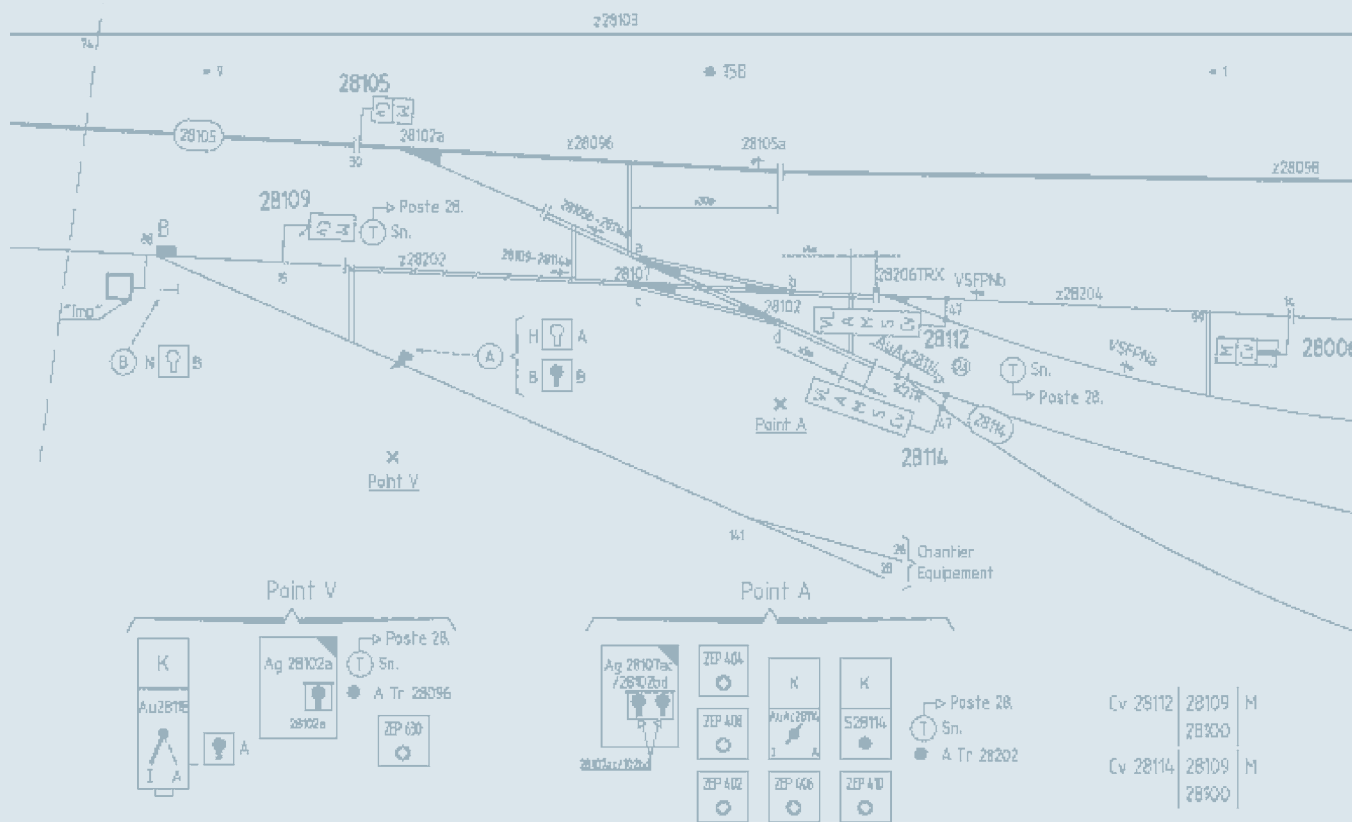
- Arcadis
- Louis Berger
- Obermeyer
- Praxis
- SCE
- Setec
- Sogreah

Industriels

- Alstom Transport
- Ansaldo STS
- Arcelor Mittal
- Cegelec
- Colas Rail
- EDF
- Eurovia (ETF)
- Forclum
- Ineo Suez
- Thales RSS

Exploitants

- Kéolis Lyon
- RATP
- Semitan
- SNCF
- Sytral
- Transdev





CONTACTS

SIÈGE SOCIAL

SAFE RAIL
4 RUE MARCEL PAUL
44000 NANTES
FRANCE

TEL : +33 (0)2 51 70 27 24
FAX : +33 (0)2 28 01 69 18

AGENCE PARISIENNE

SAFE RAIL
3 RUE DE L'ARRIVÉE
BP190
75749 PARIS CEDEX 15
FRANCE

TEL : +33 (0)1 43 21 63 07

EMAIL : contact@safe-rail.com

www.safe-rail.com



SAFE RAIL est qualifiée
SNCF 13101 pour les
études de signalisation



SAFE RAIL est certifiée
ISO9001 : 2008

SAFE RAIL est accréditée
organisme de formation
sous le n°52 4405 134 44

