

Le diagnostic de voie ferrée

La rationalisation de la maintenance, vecteur d'optimisation des coûts et de sécurisation des infrastructures.

La rénovation et la maintenance des réseaux ferrés privés est un enjeu majeur de la sauvegarde de notre patrimoine industriel et urbain. La réussite des projets de rénovation ne peut se faire qu'avec une connaissance précise des infrastructures existantes et de leur utilisation. La réalisation d'un diagnostic précis et exploitable est donc la clé du maintien en service des réseaux ferrés. Pour accompagner ses clients dans cette recherche de performance, SCE intervient sur tous les types de voies ferrées :

- > Installations terminales embranchées
- > Voies ferrées portuaires
- > Voies tramway à écartement conventionnel
- > Chemins de fer touristiques à écartement conventionnel
- > Voies de roulement au sol et en hauteur

Notre méthode

Des contrôles multiples pour des infrastructures fiables

La qualité des mesures et l'interprétation fine des données sont les facteurs de réussite de nos diagnostics. Ces analyses servent à planifier les travaux d'entretien requis. Elles sont donc les garantes d'un réseau ferroviaire fonctionnant sur le long terme, alliant sécurité et qualité.

- > **Inspection des voies** : Plateforme, ballast, traverses, fixation, obstacles fixes
- > **Mesure de la géométrie des voies** : dévers, écartement, gauche
- > **Mesure du profil des rails** : usure verticale, transversale et ondulatoire
- > **Appareils de voie** : côtes de sécurité

Nos compétences élargies

De la conception à la supervision des travaux, nos équipes peuvent vous également vous accompagner sur des projets de :

- > TERRASSEMENT, GÉNIE CIVIL ET RÉSEAUX
- > SIGNALISATION LUMINEUSE
- > LIGNE AÉRIENNE DE CONTACT
- > INFRASTRUCTURE FIXE DE TRACTION ÉLECTRIQUE
- > COURANTS FAIBLES
- > SYSTÈMES
- > OUVRAGES D'ART
- > SIGNALISATION FERROVIAIRE

Vous accompagner pour une maintenance " haute performance "

- > Identification des besoins et définition des objectifs
- > Préparation de l'opération
- > Diagnostic sur site et analyse des données
- > Elaboration d'un rapport détaillé
- > Préconisations techniques
- > Estimations budgétaires
- > Programmation des travaux
- > Maîtrise d'œuvre



sce

Aménagement
& environnement

Une gestion de projet rigoureuse

SCE accompagne ses clients dans le management et la coordination de grands projets de transport depuis plus de 40 ans. Forts de ces années d'expérience et dotés d'une équipe chevronnée, nous nous engageons sur la rigueur et la qualité de nos interventions.

SCE est certifiée ISO 9001 et OPQIBI pour l'ensemble de ses activités de conseil et ingénierie en aménagement du territoire et gestion de l'environnement.

L'innovation pour toujours progresser

Nos experts ont capitalisé les savoir-faire acquis au fil des projets et font constamment évoluer nos métiers vers toujours plus de technicité et de maîtrise.

Que ce soit en phase d'études, de conception ou de travaux, ils travaillent en mode collaboratif avec vos services pour trouver le meilleur équilibre entre le besoin fonctionnel et le coût optimisé du projet. Stimulés par ces échanges, ils sont force de propositions pour faire évoluer les installations existantes et mieux répondre à vos besoins.

Un accompagnement sur mesure

SCE met au service de vos projets une équipe aux profils et aux compétences complémentaires pour accompagner votre réflexion et améliorer la maintenance de vos infrastructures et optimiser la gestion de votre patrimoine.

Les moyens matériels

- > Chariot base trac
- > Règles d'écartement voie et d'appareils de voie
- > Pieds à coulisse d'usure de la rail
- > Règle soudeur et jeu de cales
- > NAOPAD : PDA de collecte de données terrain avec géolocalisation

Quelques références...

Rénovation et extension des infrastructures ferroviaires de l'installation terminale embranchée du parc d'activité Loirecopark (72)
Maîtrise d'œuvre complète
(2012-2013)

Diagnostic des voies du réseau de tramway de Valenciennes - (59)
(2021)

Réouverture de la ligne ferroviaire Nantes-Châteaubriant avec le tram-train - (44)
Maîtrise d'œuvre complète
(2009-2012)

Rénovation tramway ligne 1 secteur Gare nord à Nantes (44)
Maîtrise d'œuvre complète
(2016-2018)

Tramway de l'Agglomération Mancelle - T2 - (72)
Maîtrise d'œuvre complète
(2011-2014)

CONTACT : BENJAMIN CHARRIER
Responsable Pôle Infrastructures Urbaines et de Transports

benjamin.charrier@sce.fr
Tél. 02 51 17 29 29

www.sce.fr