

La rénovation des plateformes tramway

Rénover, moderniser et sécuriser une infrastructure tramway en tenant compte des singularités des ouvrages et des contraintes d'exploitation

Les fortes sollicitations des infrastructures, les évolutions réglementaires, notamment vis-à-vis de la sécurité, et les besoins nouveaux pour optimiser et fiabiliser l'exploitation des réseaux, nécessitent de rénover/moderniser les infrastructures et équipements tramway. Or le renouvellement des infrastructures de tramway se conçoit, s'organise et se pilote très différemment d'un projet neuf. Ainsi, SCE a acquis une expertise et une expérience confirmée de ses projets et est ainsi en mesure d'accompagner ses clients pour des opérations ponctuelles de confortement / de sécurisation, ou d'une opération de maintenance lourde impliquant tous les sous-systèmes de l'infrastructure.

- > **Analyse et diagnostic des infrastructures existantes et des systèmes associés,**
- > **Conception multi-métier et gestion des interfaces,**
- > **Intégration des contraintes inerrantes à l'exploitation et la maintenances dès la conception et jusqu'au suivi de travaux,**
- > **Proposition de solutions innovantes et adaptées à chaque contexte particulier,**
- > **Anticiper les méthodes d'exécution des travaux pour mieux maîtriser les travaux**
- > **Ordonnancement, planification et coordination des travaux adaptés à des opérations « coup de poing »**
- > **Réalisation des Dossiers de Sécurité en lien avec le décret STPG du 1 avril 2017**

Vous accompagner pour une rénovation maîtrisée et pérenne

- > **Assistance à Maîtrise d'ouvrage**
- > **Diagnostics**
- > **Etudes de faisabilité**
- > **Maîtrise d'œuvre complète**
- > **Expertises techniques**
- > **Estimations budgétaires**
- > **Programmation des travaux**
- > **Pilotage des essais**
- > **Dossiers de sécurité/FMDS**

Notre méthode

Une prise en compte des ouvrages existants et des contraintes d'exploitation pour une conception et une programmation des travaux optimales.

La rénovation d'une infrastructure ferroviaire nécessite une prise en compte très amont des contraintes organisationnelles liées à l'exploitation du tramway et au maintien des fonctions urbaines en phase travaux. Plus qu'une solution technique, il convient de définir la méthode et le phasage qui permettra de minimiser l'impact financier du projet et fiabiliser le calendrier d'exécution associé. Ceci tout en maintenant une activité urbaine acceptable par la population.

Nos compétences élargies

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

- > **LIGNE AÉRIENNE DE CONTACT**
- > **INFRASTRUCTURE FIXE DE TRACTION ÉLECTRIQUE**
- > **VOIES FERRÉES**
- > **OUVRAGES D'ART**
- > **GÉNIE CIVIL ET RÉSEAUX**
- > **AMENAGEMENTS URBAINS**
- > **ROUTES ET AUTOROUTES**
- > **SIGNALISATION (SLT, SIG FER)**



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 30 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 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

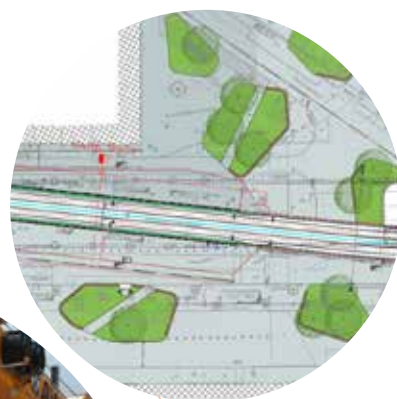
SCE met au service de vos projets une équipe aux profils et aux compétences complémentaires pour accompagner votre réflexion et améliorer la maintenance de vos infrastructures et optimiser la gestion de votre patrimoine.

Les logiciels

- > **Planification : Project, Tilos**
- > **Conception : Autocad, Covadis, Mensura**
- > **Outil de simulation dimensionnement électrique : Elbas Sinanet**
- > **Logiciel FMDS, calcul de fiabilité : SIMFIA**

Quelques références...

Rénovation de voies ferrées Commerce 2 à Nantes - SEMITAN (44) [2016]



Rénovation Ligne 1 Secteur Gare SNCF à Nantes - SEMITAN (44) [2015- en cours]

Réaménagement du PN 40 - Transports de l'Agglomération de Montpellier (34) [2016-2017]

Sécurisation du franchissement de la ligne A d'Orléans - Orléans Agglomération (45) [2016 - 2017]

Renouvellement de la traversée oblique Bourgogne à Bordeaux - Bordeaux Métropole (33) [2017 - en cours]