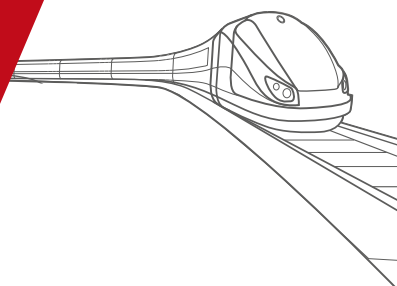


# Projets d'Infrastructures



## » DENIVELLATION DE PASSAGE A NIVEAU

### • LES ENJEUX

La sécurisation ferroviaire par la suppression d'un croisement entre voie ferrée et route est essentielle, puisque ces intersections représentent près de 30% des accidents ferroviaires mortels en Europe.

TTK propose des solutions de mise en sûreté créatives et sur mesure

TTK propose des solutions de dénivellation de passage à niveau, en conformité avec les attentes de la direction générale des infrastructures, des transports et des mobilités (DGITM), en tenant compte des répercussions sur l'aménagement urbain et les effets sur les différents modes.

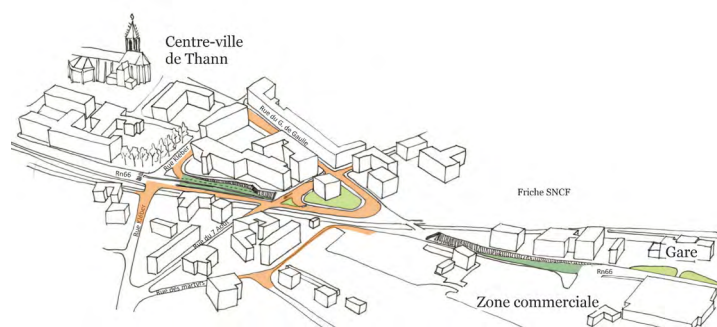
### • NOS ATOUTS

TTK s'attache à tendre vers la conception d'un projet fédérateur, en s'appuyant sur une approche multipartenariale. Sur la base des retours obtenus, les équipes d'étude s'attachent à proposer des solutions créatives et sur mesure pour correspondre au mieux aux besoins locaux. Ce type d'étude se prête particulièrement bien à la réalisation de photomontages et rendus 3D, photographiques ou vidéos, que TTK est capable de produire. TTK propose un accompagnement des maîtres d'ouvrage de la conception à la réalisation des projets. Cette connaissance complète des processus lui permet d'anticiper et solutionner les éventuelles difficultés techniques ou réglementaires émergentes dès les premières phases d'études.

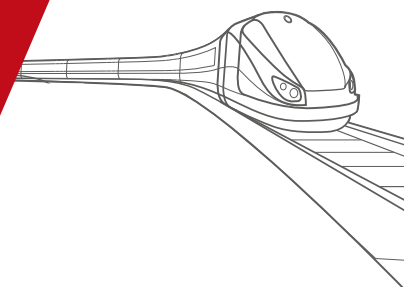
Nos domaines de compétences couvrent la géométrie, l'assainissement équipements, signalisation de réseaux, ouvrage d'art, mobilité ferroviaire.

### • NOS OUTILS

AutoCAD, Mensura, OpenTrack, FBS et VISSIM, VISUM



# Projets d'Infrastructures



## » SMR - PLANIFICATION ET CONCEPTION

### • LES ENJEUX

Les études de dimensionnement, de localisation, de construction et/ou de modernisation de site de maintenance et de remisage sont au cœur des missions technico-économiques visant à développer et évaluer les meilleures options pour des AOT et / ou exploitants.

.....  
**Concevoir des dépôts alliant performance et optimisation**  
.....

### • NOS ATOUTS

TTK apporte son expertise dans la quête d'une organisation spatiale du site de maintenance et de remisage optimisée, correspondant à la meilleure exploitation du parc de matériel roulant, des roulements et des équipes de maintenance. La planification des différentes composantes du SMR (remisage, lavage, tour en fosse, stockage, voies sur fosses, équipements en galerie...) doit répondre au cheminement le plus logique et le plus optimisé possible afin de minimiser le déplacement des matériels roulants sur le site et d'organiser une maintenance efficace.

TTK propose un accompagnement des maîtres d'ouvrage de la conception à la réalisation effective des projets. Cette connaissance complète des processus lui permet d'anticiper et solutionner les éventuelles difficultés techniques ou réglementaires émergentes dès les premières phases d'études.

## » AMENAGEMENT DE VOIRIE

### • LES ENJEUX

Qu'il s'agisse d'opérations de transformation, de réorganisation, d'adaptation ou de la réparation de voiries, à toute échelle, TTK conseille les maîtres d'ouvrages sur les aspects techniques, juridiques et réglementaires, en agissant notamment sur les volets suivants :

- L'accessibilité aux PMR
- La gestion des modes actifs
- La géométrie de la voirie, permettant notamment d'assurer les girations et les visibilitées
- La mise en place de mobilier
- L'aménagement paysagé des sites
- L'enfouissement de réseaux secs et humides
- La gestion des eaux pluviales
- La modélisation BIM (Building Information Modeling).

.....  
**Proposer des réponses créatives et sur mesure aux besoins d'aménagement de voirie, de la conception à la réalisation**  
.....

### • NOS ATOUTS

Nos équipes sauront être à votre écoute pour vous proposer des solutions techniques et financières optimisées, répondant aux caractéristiques et contraintes des sites, ainsi qu'à votre budget. En parallèle, nous veillons à adopter

une démarche de haute qualité environnementale (HQE) afin d'assurer la cohérence de nos réalisations avec les impératifs d'intégration paysagère, de sécurité, de qualité du cadre de vie et de respect de l'environnement propre à chaque contexte.

TTK propose un accompagnement des maîtres d'ouvrage de la conception à la réalisation des projets. Cette connaissance complète des processus lui permet d'anticiper et solutionner les éventuelles difficultés techniques ou réglementaires émergentes dès les premières phases d'études.

### • NOS OUTILS

AutoCAD / Mensura