

Ligne ferroviaire BAM

Nouvelle gare de croisement



Le réseau ferroviaire à voie métrique des MBC consiste en une ligne principale Bière-Apples-Morges (BAM) de 19 km, avec une branche Apples-L'Isle de 11 km et une voie de raccordement jusqu'aux casernes de Bière de 2 km. Le branchement vers L'Isle est dépourvu d'installations de sécurité. La circulation des trains s'y effectue en marche à vue.

Pour faire face à une demande croissante sur l'arc lémanique et à l'urbanisation de la région morgienne et dans le cadre du projet d'agglomération Lausanne-Morges (PALM), il est prévu de doubler la capacité du BAM d'ici 2015 en passant à une cadence à la demi-heure.

Afin que les MBC puissent offrir cette nouvelle cadence aux usagers de la ligne, de nouvelles installations ainsi que des modifications doivent être intégrées à la gare de Chigny notamment:

- une deuxième voie pour le croisement et le dépassement des trains;
- une nouvelle ligne de contact, un cul-de-sac de sécurité et de stationnement d'une longueur de 65 m;
- deux quais de 60 m de longueur et de 2 m de largeur;
- un abri pour les voyageurs d'environ 6 m x 3 m et un abri à vélos;
- un local technique et une place de rebroussement pour voitures;
- l'équipement de la gare en installations de sécurité (IS): un poste d'enclenchement et le renouvellement de deux passages à niveau (PN);
- la réfection de la voie actuelle, ainsi que dans la zone du doublement des voies.

INFORMATIONS

CLIENT

Transports de la région Morges – Bière – Cossonay SA
(MBC)

COÛTS DU PROJET

CHF 12 Mio

MISE EN SERVICE

2015

RÉFÉRENCE INTERNE

GES-BAM-CHIGNY-FP-01_V03_F

→ Maîtrise d'œuvre en technique ferroviaire, pilotage et coordination pluridisciplinaire

GESTE Engineering est responsable de la direction générale du projet, depuis l'établissement des dossiers d'appel d'offres jusqu'à la mise en service de la gare de Chigny (phases SIA 31-33, 41-53). GESTE s'occupe du pilotage de l'ensemble des lots (suivi environnemental et pédologie, génie civil, voie, ligne de contact, installations de sécurité, basse tension et câbles).

APPEL D'OFFRES

GESTE Engineering pilote les travaux d'appel d'offres et soutient les MBC dans l'évaluation et les négociations des offres des entrepreneurs et des fournisseurs et fournit les prestations suivantes:

- la direction et la coordination des travaux d'appel d'offres, avec critères d'aptitude et d'adjudication,
- la détermination des conditions-cadre pour les installations de chantier ainsi que pour l'approvisionnement et l'évacuation du chantier,
- le choix des concepts de déroulement des travaux, de procédés de construction, des matériaux et des systèmes de construction pour préparer les plans d'appel d'offres,
- l'établissement du libellé des conditions générales et particulières d'exécution,
- l'élaboration de la liste des prestations avec l'avant-métré et le descriptif de l'ouvrage,
- la comparaison qualitative et quantitative des offres, des prix unitaires, de la rentabilité, des modes d'exécution, de l'organisation du travail et des délais,
- l'assistance à l'élaboration des contrats,
- la rédaction d'un rapport comparatif de toutes les offres avec coûts et proposition d'adjudication,
- la recherche et la justification des écarts par rapport au budget et révision du budget.

PROJET D'EXÉCUTION

GESTE Engineering s'occupe de vérifier que le projet se réalise selon les exigences prévues, élabore un plan de contrôle et un dossier d'exécution des travaux. Celui-ci comprend:

- le calcul et dimensionnement définitifs de tous les éléments porteurs ou non,
- la justification de la sécurité structurale et de l'aptitude au service,
- le traitement de tous les détails constructifs,
- le choix définitif, avec le mandant, les matériaux, les équipements, etc.,
- l'établissement des plans de construction ainsi que les listes de pièces et de matériel comme base de l'exécution,
- la reprise d'éléments provenant de plans de tiers,
- la vérification de la conformité des plans de fabrication et d'atelier de tiers avec les plans d'ingénieur.

EXÉCUTION DU PROJET

Dans le cadre de l'exécution du projet, GESTE Engineering réalise, entre autres, les prestations suivantes:

- direction générale du projet: mise en place du concept de management de la qualité propre au projet pour l'exécution et la gestion des modifications, dépôt des demandes de contrôles officiels;
- direction générale et surveillance des travaux sur le chantier (qualité, coûts, délais), contrôle des matériaux et des livraisons, prise de mesures pour l'élimination de défauts, gestion des actions correctives, travaux de métré;
- gestion des modifications et documentation de l'ouvrage.

MISE EN SERVICE & ACHÈVEMENT

Pour la direction générale des travaux, GESTE Engineering consulte et coordonne les mandataires, les entrepreneurs et les fournisseurs pour le contrôle en commun des parties de l'ouvrage et vérifie la fourniture des prestations et procède à l'exécution d'essais des installations.

Afin de contrôler que les travaux soient exécutés dans les délais, GESTE fournit un calendrier pour la mise en service, un calendrier pour l'élimination des défauts ainsi qu'un plan d'ensemble pour l'échéance des garanties.

Pour la remise de l'ouvrage, GESTE procède à la vérification des plans de l'ouvrage exécuté ainsi qu'à la coordination de l'élimination des défauts. Les décomptes finaux des prestataires sont vérifiés avec les devis initiaux.

PÉRIODE

2010-2015

DOSSIER PHOTO

