

Partie B

B3 Tâches typiques selon catégorie honoraires

Contrat cadre

Planification d'installations courant de traction

1. Expert (anciennement cat. B)

- Préparer les phases de construction de projets de haute complexité (plans des phases de construction et plans d'enclenchement des phases)
- Élaborer des concepts complexes pour de grandes gares et grands nœuds, p. ex. concepts de commutation, concepts d'alimentation 15 kV, concepts de mise à terre, etc.
- Assumer la fonction d'expert dans le domaine du courant de traction
- Effectuer des analyses techniques complexes et interdisciplinaires

2. Chef de projet (anciennement cat. C)

- Communication avec les partenaires internes CFF et Stakeholder inclus représentation du domaine spécialisé en séance de projet
- Coordination des activités de planification des projets dans le domaine du courant de traction (ligne de contact, postes de distribution, génie civil, etc.).
- Garantir le respect des coûts, des délais et garantir la qualité et la gestion des risques
- Élaborer et contrôler des concepts comme : concepts de commutation, concepts d'alimentation 15 kV, concepts de mise à terre, concepts de réduction RNI, etc.
- Élaborer les sectionnements de lignes de contact dans les gares
- Élaborer et réaliser en toute autonomie l'étude de projets complexes relatifs au courant de traction et les mettre en œuvre conformément aux exigences
- Préparer les phases de construction (plans des phases de construction et plans d'enclenchement des phases)
- Contrôler la qualité des dossiers et documents
- Introduire des demandes de dérogations auprès de l'OFT en cas de construction non conforme
- Procéder aux soumissions
- Mener les réunions (kick off, séance de coordination) et les visites sur site sur mandat du chef de projet CFF
- Contrôle de la qualité des livrables (dossiers) du rôle « Ingénieur spécialisé (cat. D) »

3. Ingénieur spécialisé (anciennement cat. D)

- Établir des devis et des estimations de coûts
- Élaborer en toute autonomie des projets en lien avec le courant de traction présentant un degré de complexité modéré ; planifier des adaptations sur des installations anciennes
- Réaliser des calculs standard pour le dimensionnement des installations (par exemple champs magnétique (RNI), statique, dimensionnement des fondations, etc.)
- Conseiller d'autres services spécialisés pour les questions techniques
- Mener les visites sur site (réception technique, contrôles) et les réunions de spécialistes techniques sur mandat du chef de projet CFF
- Contrôler des projets de construction simples de tiers et déterminer les conditions requises
- Élaborer le rapport technique
- Contrôle de la qualité des livrables (dossiers) du rôle « Constructeur (cat. E) »

4. Chef de chantier

- Assumer la responsabilité de l'élaboration du programme des travaux en concertation avec le chef de projet
- Assurer la direction des travaux spécialisés dans le domaine du courant de traction
- Assumer la responsabilité du suivi des coûts, du calcul a posteriori et du décompte des mandats au sein de l'unité spécialisée (y compris mandats de tiers)
- Coordonner et contrôler l'arrivée des livraisons de matériel
- Assurer la direction et la surveillance des travaux sur le chantier en termes de coûts, de délais et de qualité
- Garantir le respect des prescriptions de sécurité, des normes techniques, des standards de qualité et des directives spécifiques aux chemins de fer
- Procéder à la réception technique d'installations de courant de traction
- Diriger les réunions de prise de décision, de coordination et de chantier
- Préparer les dossiers de commande dans Railsys
- Assurer l'exploitation ferroviaire pendant les travaux de construction
- Adapter les phases de construction pendant les travaux de construction
- Préparer les mesures du dispositif de sécurité par poste de travail dans le rôle de délégué à la sécurité pour la direction de sécurité

5. Constructeur (anciennement cat. E)

- Préparer les cahiers des charges selon le catalogue des articles normalisés
- Apporter un soutien technique aux chefs de projet courant de traction à chaque phase de traitement des projets
- Élaborer en toute autonomie des documents de projet tels que plans de situation, plans de situation 3D, plans d'enclenchement, profils en travers LC, profils en travers IS, profils en long, plans de tirage des fils, cahiers des charges, etc. et mettre à jour les documents techniques ; utilisation d'ELFF4SBB et Inventor
- Utiliser les outils spécifiques à la caténaire (calcul des conducteurs, statique, hauteur minimale du fil de contact, etc.)
- Créer des Q-Files, des plans de situation et des plans de voie à partir de la DFA
- Conseiller à d'autres services spécialisés sur des questions techniques, en relation avec des sujets de construction

6. Assistant de projet (anciennement cat. F)

- Soutien administratif des chefs de projet courant de traction dans le traitement du projet sur toutes les phases (protocole, compilation de documents, rapport financier, etc.)
- Création de documents de projet simples avec l'aide d'un constructeur expérimenté
- Prise en charge de petits mandats sur demande de la direction de projet