
REFERENTIEL METIER

TECHNICIEN DE STRUCTURE

Décembre 2009

1. CONTEXTE D'EXERCICE DU METIER

2. REFERENTIEL D'ACTIVITES

3. REFERENTIEL DE COMPETENCES

- 3.1 La mission du technicien de structure
- 3.2 Les fonctions du technicien de structure

1. CONTEXTE D'EXERCICE DU METIER

Le métier de technicien de structure est apparu récemment : l'appellation est encore peu répandue même si elle est désormais inscrite dans les conventions collectives.

Les professionnels relevant exclusivement de ce métier sont peu nombreux. C'est un métier en émergence qui est appelé à se développer : on constate un besoin grandissant de techniciens de structure pour des compétences de plus en plus précises et pointues du fait de types de matériels différenciés (structures, ponts, échafaudages...), de la généralisation de l'utilisation des structures et des conditions de sécurité liées à leur assemblage.

Le métier de technicien de structure se professionnalise tout en conservant sa dimension artisanale.

La taille du spectacle ou de la manifestation a une incidence sur le profil des techniciens de structure : plus le spectacle ou la manifestation est important, plus le technicien de structure est spécialisé.

Sur un petit spectacle ou une petite manifestation, il n'est pas mis en place d'équipe uniquement dédiée à la structure ; les techniciens qui en sont chargés sont alors poly compétents.

Sous réserve de détenir les compétences requises, le technicien de structure peut éventuellement exercer d'autres métiers tels que monteurs, scaffolders et, sous réserve d'habilitation, accrocheur-rigger.

De la même façon, il peut éventuellement être amené à monter du son et de la lumière (activités de technicien lumière et son).

Enfin, s'il a une spécialisation d'échafaudagiste, il peut travailler dans le BTP alors que l'inverse n'est pas possible.

Par contre sur un grand spectacle ou une grande manifestation, l'équipe est dédiée et les emplois liés à la structure sont spécialisés (scaffolding, montage, accroche...).

Les métiers proches de technicien de structure sont :

- scaffolder (échafaudagiste)
- accrocheur-rigger
- machiniste (se sert des structures quand elles sont installées)

Le technicien de structure intervient toujours au sol ou sur ce qui est autoporté. L'accrocheur-rigger travaille sur tout ce qui est aérien ou suspendu.

Le technicien de structure est souvent un ancien « road » qui a évolué pour devenir monteur de structure puis technicien de structure, en suivant les formations nécessaires. Il exerce son métier sous l'autorité d'un régisseur structure ou d'un chef monteur de structure.

A défaut, chez les prestataires de services techniques, il est placé sous l'autorité d'un chef de chantier.

Son employeur est le plus souvent un prestataire de services techniques car en règle générale il possède le parc de matériel sur lequel intervient le technicien de structure.

Plus rarement, le technicien de structure peut aussi être salarié d'un entrepreneur de spectacle (producteur, diffuseur, exploitant d'un lieu).

Le métier de technicien de structure s'exerce :

- dans un lieu qui est soit destiné (équipé), soit non destiné ;
- dans une structure qui est soit fixe, soit itinérante (type C.T.S., chapiteau, tente, structure).

La réglementation ERP s'applique dans tous ces contextes, avec une différence de classification selon le niveau de risque qui induit plus ou moins de moyens techniques à mettre en œuvre (une structure mobile, itinérante est plus difficile à sécuriser, par exemple).

Le métier de technicien de structure s'exerce dans les branches du spectacle, de l'événementiel, de l'audiovisuel, du cinéma, des salons...

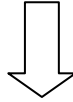
Le technicien de structure, l'accrocheur-rigger et l'électricien (fournisseur de l'énergie) font partie des premiers intervenants dans le montage technique d'un spectacle ou d'une manifestation. Ils sont également les derniers intervenants dans la phase de démontage : le technicien de structure intervient donc majoritairement avant et après, et très occasionnellement pendant le spectacle ou la manifestation.

Il doit coordonner son intervention avec celles des autres métiers et gérer son temps pour respecter les délais impartis. Il ne peut pas travailler seul étant donné le poids des charges à déplacer.

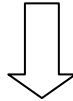
Les conditions de travail sont parfois difficiles compte tenu des ambiances thermiques et climatiques d'une part et de l'amplitude horaire d'autre part.

Organisation de la filière technique liée au montage de structures

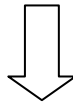
Ingénieur structure
Concepteur de structure



Régisseur de structure
Régisseur montage
Chef monteur de structure
Réalisateur de structure



Technicien de structure
Technicien hydraulique
Echafaudagiste / Scaffoldeur



Monteur de structure

2. REFERENTIEL D'ACTIVITES

MONTAGE :

- Il vérifie qu'il peut monter en toute sécurité, notamment il vérifie qu'il n'y a plus personne sur l'aire d'évolution.
- Il participe à la manutention mécanique ou manuelle (avec / sans aide matérielle), au chargement, déchargement du camion.
- Il peut conduire un engin de manutention :
 - un chariot élévateur
 - une grue auxiliaire
 - un engin de chantier télescopique, etc.
- Il s'informe de l'utilisation finale de la structure (spectacle, manifestation, convention, salon, etc).
- Il lit le plan d'assemblage.
- Il vérifie qu'il dispose de tous les éléments de la liste de matériels.
- Il vérifie visuellement l'état de chaque élément.
- Il prépare son kit d'assemblage.
- Il assemble, avec des équipiers (autres techniciens de structure ou monteurs de structure ou roads).
- Avant le levage, il vérifie la bonne mise en œuvre de la structure.
- Il travaille en collaboration et simultanément avec l'accrocheur-rigger.
- Il peut préparer les accessoires de la structure (pied, élingue, mats de levage) pour l'accrocheur-rigger.
- Il peut monter certains accessoires de la structure si le système est autoporté.
- il s'informe sur la charge autorisée.
- Il vérifie l'adéquation entre la charge maximale autorisée et la charge montée.
- Dans le cas où il constate des dysfonctionnements, des anomalies visibles à l'œil nu, ou s'il a un doute sur les charges appliquées à sa structure, sur le matériel, sur la nature du sol ou sur les conditions météorologiques, il a un devoir d'alerte auprès de la hiérarchie.

DEMONTAGE :

- Il vérifie qu'il peut démonter en toute sécurité, notamment il vérifie qu'il n'y a plus personne sur l'aire d'évolution.
- Il vérifie que la structure n'est plus arrimée.
- Afin d'effectuer un montage ou un démontage en toute sécurité, il prend des mesures compensatoires en accord avec le responsable.
- Il démonte la structure.
- Il organise le conditionnement du matériel.
- Il conditionne le matériel.
- Il signale le matériel défectueux.
- Il veille à la bonne tenue de son activité.
- Il respecte les délais.

En dehors du montage ou du démontage :

- Il peut conduire tous types de véhicule.
- Sur demande de son employeur, il peut avoir une mission de contrôle de la traçabilité des structures.
- Il peut être affecté au contrôle des engins de levage (maintenance et entretien).
- Il peut être affecté au contrôle des éléments de structure (maintenance et entretien).

3. REFERENTIEL DE COMPETENCES

3.1 La mission du technicien de structure

Le technicien de structure a pour mission de mettre en œuvre une structure dans le respect des règles de l'art et des délais pour fournir un support technique fiable aux autres intervenants liés au spectacle, à la manifestation ou à l'événement. Pour cela, il exerce des activités de manutention, montage, exploitation, démontage.

Il applique les consignes et règlements en matière de sécurité. Il contribue ainsi à prévenir les incidents ou accidents.

3.2 Les fonctions du technicien de structure

Fonction 1 : Organisation du travail

Fonction 2 : Mise en œuvre du matériel

Fonction 3: Gestion du matériel.

FONCTION 1
ORGANISATION DU TRAVAIL

- S'informer de l'utilisation finale de la structure (spectacle, manifestation, convention, salon, etc.
- Lire le plan d'assemblage.
- Vérifier qu'il dispose de tous les éléments de la liste des matériels.
- Travailler en collaboration et simultanément avec l'accrocheur-rigger.
- S'informer sur la charge autorisée.
- Vérifier qu'il peut démonter en toute sécurité, notamment il vérifie qu'il n'y a plus personne sur l'aire d'évolution.
- Afin d'effectuer un montage ou un démontage en toute sécurité, prendre des mesures compensatoires en accord avec le responsable.
- Organiser le conditionnement du matériel.
- Veiller à la bonne tenue de son activité.
- Respecter les délais.

Connaissances associées (savoirs)

- Environnement réglementaire (extrait du code du travail concernant ces activités)
- Vocabulaire technique
- Notions d'anglais technique
- Lecture de plan d'assemblage
- Notions de résistance des métaux
- Notions de mécanique
- Notions d'abaques de charges de structure
- Principe de traçabilité obligatoire du matériel
- Les formations de son secteur

Qualités relationnelles (savoir-être)

- Sens de l'organisation
- Discipline
- Rigueur
- Ponctualité
- Esprit d'équipe

Conditions de réalisation – moyens

- Equipement de protection individuelle (E.P.I.)
- Temps nécessaire à la préparation
- Son outillage, approprié à l'exercice de son métier
- Mise à jour régulière des connaissances
- Accès à l'information sur les formations existantes concernant ses activités

Résultats attendus

- Bonne organisation du travail
- Alerte en cas de dysfonctionnement ou de risque
- Fluidité dans la transmission des informations
- Conditionnement du matériel tenant compte des contraintes à respecter (taille du camion, temps du montage et du démontage, etc)

FONCTION 2
MISE EN ŒUVRE DU MATERIEL

- Conduire tout type de véhicule (véhicule léger, poids lourds).
- Participer à la manutention mécanique ou manuelle (avec/sans aide matérielle), au chargement, déchargement du camion.
- Conduire un engin de manutention :
 - un chariot élévateur
 - une grue auxiliaire
 - un engin de chantier télescopique, etc.
- Vérifier visuellement l'état de chaque élément.
- Préparer son kit d'assemblage.
- Assembler, avec des équipiers (autres techniciens de structure ou monteurs de structure ou roads) .
- Avant le levage, vérifier la bonne mise en œuvre de la structure.
- Préparer les accessoires de la structure (pied, élingue, mâts de levage) pour l'accrocheur-rigger.
- Monter certains accessoires de la structure si le système est autoporté.
- Vérifier l'adéquation entre la charge maximale autorisée et la charge montée.
- Dans le cas où il constate des dysfonctionnements, des anomalies visibles à l'œil nu, ou s'il a un doute sur les charges appliquées à sa structure, sur le matériel, sur la nature du sol ou sur les conditions météorologiques, il a un devoir d'alerte auprès de la hiérarchie.
- Vérifier que la structure n'est plus arrimée.
- Démonter la structure.
- Conditionner le matériel.

Connaissances associées (savoirs)

- Environnement réglementaire (extrait du code du travail concernant ces activités)
- Vocabulaire technique
- Notions d'anglais technique
- Lecture de plan
- Notions de résistance des métaux
- Notions de mécanique
- Abaques de charges de structure
- Principe de traçabilité du matériel

Qualités relationnelles (savoir-être)

- Sens de l'organisation
- Discipline
- Rigueur
- Vigilance
- Ponctualité
- Résistance physique
- Esprit d'équipe

Conditions de réalisation – moyens

- Equipement de protection individuelle (E.P.I.)
- Son outillage, approprié à l'exercice de son métier
- Connaissance des formations existantes et de leur mode d'accès
- Mise à jour régulière des connaissances liées à son activité en fonction des évolutions technologique et réglementaire
- Temps nécessaire à la mise en oeuvre

Résultats attendus

- Respect des délais
- Respect du plan (ou de la demande)
- Création des conditions d'un travail en toute sécurité

FONCTION 3
GESTION DU MATERIEL

- Signaler le matériel défectueux ou manquant.
- Le cas échéant, proposer la mise au rebut.
- Sur demande de son employeur, mission de contrôle de la traçabilité des structures.
- Possible affectation au contrôle des engins de levage (maintenance et entretien).
- Possible affectation au contrôle des éléments de structure (maintenance et entretien).
- Gérer les stockages
- Assurer le suivi des réparations.

Connaissances associées (savoirs)

- Environnement réglementaire
- Vocabulaire technique
- Notions d'anglais technique
- Notions de résistance des métaux
- Notions d'électricité
- Notions d'abaques de charges de structure
- Principes de stockage
- Principes de traçabilité du matériel

Qualités relationnelles (savoir-être)

- Curiosité, ouverture d'esprit
- Rigueur
- Sens de l'organisation
- Vigilance
- Anticipation
- Force de propositions
- Sens des responsabilités

Conditions de réalisation – moyens

- Notices et abaques des matériels
- Connaissance des produits et des fabricants
- Formation au contrôle et à la vérification des matériels dont il a la charge

Résultats attendus

- Un matériel en état de marche et conforme
- Une traçabilité simple et efficace
- Alerte sur les matériels défectueux ou non conformes ou manquants