

## FORMATION MONTAGE ET DEMONTAGE DE TOURS D'ETAIEMENT / ETM1 NIVEAU 2

Décret du 01/09/2004 - Prescriptions de la note technique n°24 de la CRAMIF du 10/11/2003

### Public :

- Personnel de chantier qui aura à réaliser des ensembles d'étaisements dans le cadre d'une équipe dirigée par un chef d'équipe ou chef de chantier. Il aura une expérience significative (6 mois minimum) en montage tours d'étaisement.
- L'encadrement doit posséder les connaissances « métier » nécessaires au commandement d'une équipe de monteurs « Tours étaisements »

### Prérequis :

- Connaissance de la langue française nécessaire à l'exercice de la fonction
- Maîtrise de la langue française nécessaire à l'exercice de la fonction
- Bénéficiaire d'une aptitude médicale aux travaux en hauteur et sans restriction du port de charge

### Objectif :

- Identifier les différents types de tours d'étaisement, leur domaine d'utilisation et leurs éléments constitutifs
- Adopter un comportement responsable lors de la mise en œuvre des tours et de leur réglage
- Organiser les lieux de travail : aire de stockage, aire de montage, aire de repli
- Mettre en œuvre et utiliser les matériels et équipements assurant sa propre sécurité
- Communiquer, rendre compte
- Monter et démonter une tour, y compris les planchers et les accès, dans le respect des directives et/ou de la notice de montage type du fabricant
- Monter et démonter un ensemble de tours, y compris les planchers, les accès, suivant un plan d'étaisement et dans le respect de la notice de montage du fabricant
- Déplacer une tour par levage, ripage (roulage ou glissement)
- Appliquer les principes de manutention de la profession
- Déplacer une tour par levage, ripage (roulage ou glissement)
- Mettre en place et régler les poutres primaires et secondaires
- Mettre en œuvre les dispositifs assurant la stabilité de l'étaisement, suivant le plan d'étaisement
- Repérer les dispositifs adaptés aux contraintes particulières des chantiers suivant le plan d'étaisement
- Vérifier le bon état des éléments d'étaisement, appliquer les principes de manutention de la profession

### Méthode pédagogique et modalité d'évaluation :

- Diaporama
- Films / Vidéos
- Photos
- Exposé participatif
- Test théorique
- Mise en situation pratique

### Durée :

- 3 jours soit 21 heures

Stage intra-entreprise : matériel mis à disposition par l'entreprise

**Nombre de stagiaires par session : 8 personnes maximum**

**Programme :**

- 1. Identifier les différents types de tours d'étaie, leur domaine d'utilisation et leurs éléments constitutifs :**
  - Matériel proposé sur le marché
    - Tours échelles
    - Tours étais
    - Tours TP
  - Domaine d'utilisation de chacun
  
- 2. Adopter un comportement responsable lors de la mise en œuvre des tours et de leur réglage :**
  - Analyse des risques
    - Statistiques d'accidents
    - Applications pratiques
  
- 3. Organiser les lieux de travail : aire de stockage, aire de montage, aire de repli :**
  - Réception du matériel
  - Stockage
  - Balisage des lieux
  - Conditionnement pour le transport
  - Circulation des engins et des personnes
  
- 4. Mettre en œuvre et utiliser les matériels et équipements assurant sa propre sécurité :**
  - Règlementation sur le travail en hauteur
  - Dispositifs de protection intégrée (garde-corps de sécurité)
  - Dispositifs de protection individuelle
  - Dispositifs de protection collective
  
- 5. Communiquer et rendre compte :**
  - Lecture de plan d'étaie
  - Réalisation de croquis
  - Etablissement de nomenclatures
  - Transmission de directives
  
- 6. Monter et démonter une tour, y compris les planchers et les accès, dans le respect des directives et/ou de la notice de montage type du fabricant :**
  - Points essentiels d'une notice de montage type
  - Applications pratiques de montage et de démontage
  - Choix des appuis au sol
  - Calage
  - Verticalité, horizontalité, réglage des vérins et des fourches
  - Contreventements (rôle et disposition)

- 7. Monter et démonter un ensemble de tours, y compris les planchers, les accès, suivant un plan d'étaieiment et dans le respect de la notice de montage du fabricant :**
  - Points essentiels nécessaires à la lecture d'un plan de montage et d'implantation
  - Implantation
  - Applications pratiques de montage et démontage
- 8. Déplacer une tour par levage, ripage (roulage ou glissement) :**
  - Mise en œuvre des règles et principes nécessaires aux opérations de déplacement
  - Règles de ripage, règles de levage et d'élingage
- 9. Mettre en place et régler les poutres primaires et secondaires :**
  - Calage et centrage des primaires dans toutes les fourches
  - Alignement des primaires
  - Espacement et recouvrement des secondaires
- 10. Mettre en œuvre les dispositifs assurant la stabilité de l'étaieiment, suivant le plan d'étaieiment :**
  - Mise en œuvre des liaisons des contreventements, des amarrages en tubes et colliers ou préfabriqués
- 11. Repérer les dispositifs adaptés aux contraintes particulières des chantiers suivant le plan d'étaieiment :**
  - Notions sur les dispositifs utilisés pour :
    - Sols inclinés et ou marches
    - Etaieiments en encorbellement
    - Coffrages inclinés
- 12. Vérifier le bon état des éléments d'étaieiment, appliquer les principes de manutention de la profession :**
  - Cas de rebut lors d'un examen visuel
  - Gestes et postures

## VALIDATION :

- Une attestation de formation professionnelle sera délivrée aux participants ayant satisfait à l'évaluation.
- Un compte rendu individuel est remis à l'entreprise en cas d'échec à l'évaluation.