IUT Belfort-Montbéliard	Saé 3.5	Réalisation d'une étude méthodes	GC-CD DUT Génie Civil - Construction Durable IUT Belfort-Montbéliard
	BC4		

Objectif :

En tant qu'assistant conducteur de travaux une entreprise de gros œuvre je suis chargé de concevoir un plan d'installation de chantier sur le chantier « les résidences du port » qui est en préparation.

Assistant conducteur de travaux

ERDOGAN Yahya

NEOXUS

Sommaire

Table des matières

Objectif : 1
Sommaire 2
Plan d'installation de chantier 3
Plateforme de travail 3
Grue 3
Poste de bétonnage 4
Poste de lavage 4
Benne à béton 5
Camion toupie 5
Aire de déchargement 6
Aire de stockage 6
Base vie 6
Clôture 6
Déchets chantier 6
Coffret électrique 6
Entrée et sortie 7
Portail et portillon 7
Panneau de chantier 7

Plan d'installation de chantier

Plateforme de travail

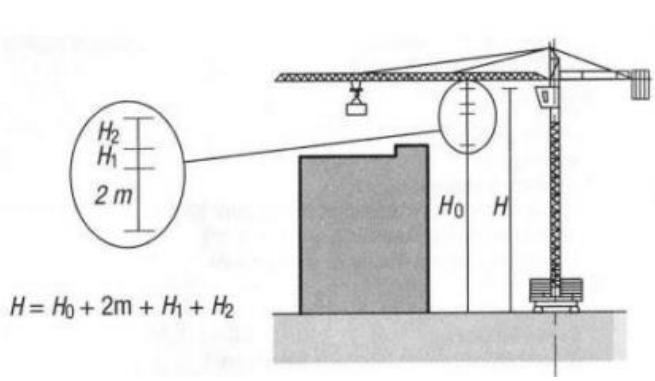
Les plateformes auront une surlargeur de 1.00 m par rapport au nu extérieur des murs.

Grue

Les dispositifs de levage pour ses propres ouvrages de capacité adaptée aux besoins et contraintes du chantier, laissés à l'appréciation de l'entreprise, la grue devra rester en place au minimum 1 mois après la fin du gros œuvre pour la livraison des matériaux du second œuvre, compris terrassement, chargement et évacuation des déblais en décharge avec droit de décharge.

Bâche avec le nom et le logo du Maître d'Ouvrage à mettre en place sur la grue.

Dimensionnement de la grue :



- H0 = hauteur la plus grande entre du bâtiment à construire ou existant,
- 2,00m = hauteur de sécurité égale entre les charges à lever et le point le plus haut du bâtiment.
- H_1 =hauteur des charges à lever
- H_2 = hauteur du matériel de manutention (élingues, palonnier).

H = H0 + 2m + H1 + H2

Avec H0 = 13.08m

2m de sécurité

H1 = 3.44m (escalier préfabriqué)

H2 = Élingue + palonnier = 2.5m

Donc H = 13.08 + 2 + 3.44 + 2.5 = 19m

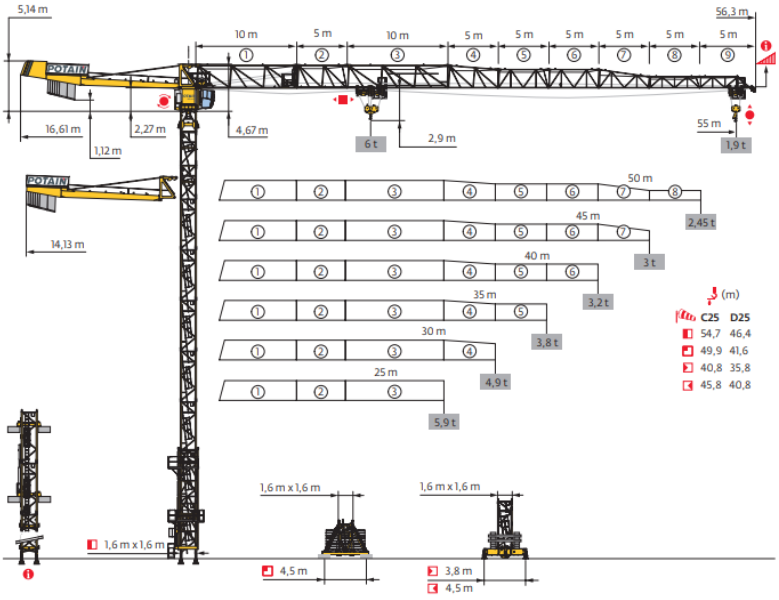
Hauteur sous crochet = 19m

Notre grue devra avoir une flèche de 35m et une hauteur sous crochet de minimum 19m

Poids a porté au bout de la flèche : benne a béton 1000l de 235kg

Donc 235 + 1 x 2300 = 2635 kg = 2.7t (marge de sécurité)

MDT 139



Nous avons donc choisi une MDT 139 qui a toutes les caractéristiques qui nous conviennent.

Poste de bétonnage

Poste de lavage

Un poste de lavage pour le nettoyage après coulage

Benne à béton

Benne à béton de 1000 L pour couler le béton grâce à la grue.

Camion toupie

Camion toupie qui va nous apporter le béton qu'on aura préalablement commander. Une place est réservée pour lui dans le chantier

Aire de déchargement

Le déchargement se fera grâce à la grue, le camion se postera au bord de la route le temps que la grue le décharge sur l'emplacement prévue et de là on les mettra sur l'air de stockage qui regroupe les aires de ferraillage, préfabrication, agglo etc…

Aire de stockage

Le stockage servira à stocker tout ce qui sera dans l'air de déchargement et autre.

Base vie

Vestiaire 20 travailleurs, Réfectoire 20 personnes, Sanitaires 20 personnes, Sanitaire sur chantier 20 personnes, Douches 20 personnes, Bureaux 20 travailleurs, Salle de réunion 20 travailleurs.

Bungalows, branchements eau + électricité + téléphone, balisage.

Clôture

Les clôtures et dispositifs garantissant la sécurité du chantier, clôture complémentaire en périphérie de la parcelle de type HERAS hauteur : 2.00 m en périphérie de la parcelle, sauf côté clôture voisin, parement opaque anti-poussière à prévoir. Gestion et entretien des clôtures de chantier existante.

Déchets chantier

Les bennes de chantier avec sujétions de tri-sélectif et dispositifs d'évacuation, pour les besoins du chantier avec au minimum 1 benne bois, 1 benne fer et 1 benne DIB avec 1 emplacement libre pour la facilité de changement de benne.

Coffret électrique

Le ou les coffrets électriques de chantier en nombre suffisant pour alimenter les bases vie, les bâtiments la grue et les installations particulières du présent lot.

Entrée et sortie

Fermeture provisoire de chantier par porte métallique avec cylindre (pass) sur les halls, portes de garages ou/et les portes d'accès aux cages d'escaliers, compris dépose avant la mise en place des façades des hall d'entrée et de la porte de garage principale

Portail et portillon

Portail de même constitution que la clôture pour les véhicules, portillon pour les piétons. Portail et portillon verrouillés

Panneau de chantier

Le panneau de chantier, format : 4 x 3 m. Le maître d'ouvrage transmettra le modèle du panneau à l'entreprise de Gros Œuvre avant réalisation, le BAT devra être validé par le maître d'ouvrage.

Un panneau de "sous-traitante et changement d'entreprise" devra être mise en place : 1.20 m de haut x 1 m de large.