

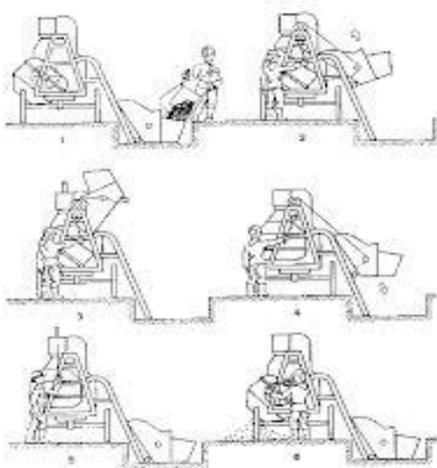


Poste de bétonnage

La confection du béton selon l'importance des travaux :

- **le béton est réalisé sur le chantier** avec :

- des bétonnières de faible capacité à cuve basculante.



- des bétonnières à cuve fixe avec inversion de marche

- ou avec des centrales à béton de forte capacité



Dans ce cas, l'installation du poste de bétonnage nécessite :

- * une aire pour le stockage des granulats,
- * du ciment,
- * une aire d'implantation du matériel du bétonnage

et * une surface de réception du béton malaxé.

- le **béton est fabriqué en usine** puis transporté prêt à l'emploi au chantier par des camions toupies:



Les considérations à prendre en compte pour choisir l'option Béton Fabriqué sur Chantier (BFC) ou l'option Béton Prêt à l'Emploi (BPE) sont

- * le volume total à produire,
- * la durée du chantier,
- * les productions (moyenne et de pointe),
- * l'espace disponible sur chantier,
- * les disponibilités en matériels de l'entreprise.

Etapes de fabrication du béton

On distingue quatre (04) étapes :



1. Chargement des granulats dans la trémie de pesage à partir de leur stockage derrière la centrale. Ce chargement est réalisé à partir d'un rayon raclant équipé d'une chaîne à godet. Le rayon se déplace en translation sur le stock pour rester en contact avec le tas de granulat au fur et à mesure que celui-ci est consommé. Le chargement du ciment stocké dans un ou deux silos est extrait par une vis sans fin.

2. Pesage des granulats. Dans ce type de centrale, le pesage entre ciment et granulats est indépendant. Il est réalisé par une trémie suspendue à des leviers. Un groupe de pesage électronique affiche la masse souhaitée dans la trémie. Le transfert des granulats dans la cuve est assuré par un tapis roulant et celui du ciment par une vis sans fin.



3. Malaxage des constituants. Il est réalisé dans une cuve à axe horizontal. Les pales de malaxage sont solidaires de la cuve, le mélange se fait par une rotation de celle-ci.



4. Vidage de la gâchée. Il est assuré par inversion du sens de rotation de la cuve dans le réceptacle : benne à béton, dumper, camion toupie (malaxeur)...

