

Paramètres de la Composition du Béton Frais dans la Ville de Bukavu







Identifier les phénomènes non techniques qui interviennent dans la composition, et de ce fait la qualité, du béton frais.

Composition → quantité de **ciment** , de **sable** , de **gravier** et d' **eau** .



Entretiens de divers maîtres maçons dans la ville de Bukavu, sur les sites d' Ibanda, Bagira, Kadutu et Panzi.



Hypothèses

- Qualités diverses de matériaux. Identifications essentiellement par la provenance, la vue et le toucher.
- Mélanges de béton destiné aux éléments structurels très diverses : de 1/**1,5**/1,5 à 1/**3,5**/3,5.
- Mélanges très variés d'un maître à un autre : **formations** de bouche à oreille.
- Les moyens que les patrons veulent ou peuvent investir dans le chantier influent sur le mélange : **ciment** comme outil de **négociation** .



Incidences

- Différents mélanges = différentes qualités

Perspectives

- **Uniformiser la qualité** du béton et pouvoir **vérifier la qualité** de ce dernier sur site avant sa mise-en-œuvre .



1. Mélanges très variés d'un maître à un autre => formations de bouche à oreille.

Ces mélanges sont plus souvent décidés par les maîtres ou les clients que par les architectes et/ou ingénieurs.

=> Le mélange du béton est, sur chantier, la manifestation de l'informel sur le formel (dimensionnements suivis



2. Qualités diverses de matériaux. Identifications essentiellement par la provenance, à vue et le toucher.
- Le ciment : pas de distinction particulière de qualité sur chantier. Mais il existe, selon leurs propriétés mécaniques, deux types différents de béton sur le marché.
 - Le sable : sable lavé (extrait du bord de l'eau) et sable de carrière.
 - Le gravier : différences mécaniques graviers argileux et moellons. Et différences de tailles (petits, moyens et gros).



3. Moyens que les patrons veulent ou peuvent investir dans le chantier influent sur le mélange.

=> Le sac de ciment est l' OUTIL DE NEGOCIATION dans le secteur de la construction. C'est le seul dont on peut réellement réduire la quantité sur chantier.

- Différents mélanges = différentes qualités

Durée classique du béton : 50 à 70 ans. Une réduction de la qualité implique aussi une réduction de la durée de vie.

=> Pas d'incidence immédiate, difficile de sensibiliser sur un problème qui « n'existe pas (encore)».

Perspectives

Uniformiser la qualité du béton et pouvoir vérifier la qualité de ce dernier sur site avant sa mise-en-œuvre .