

CONCLUSION

Cette étude nous a permis de connaître les sécurités dans une centrale à béton et notamment les travailleurs. Le béton peut être fabriqué de trois manières différentes :

- dans une petite bétonnière sur le chantier;
- dans une centrale à béton installée ou non sur le chantier;
- dans une usine pour la fabrication des produits à base de béton.

Les différents types de centrales à béton peuvent se classer comme suit :

- selon la méthode de fabrication utilisée;
- selon la configuration de la centrale;
- selon le degré de mobilité.

Dans les centrales à béton, le ciment est approvisionné en vrac et stocké dans des grands silos d'attente desquels il est transporté vers les silos de travail. Les moyens à mettre en œuvre pour assurer la manutention et le transport des granulats dépendront du mode de fabrication du béton, du type d'installation de malaxage ou de centrale, du mode de dosage et des doses des granulats. La manutention et le déplacement des granulats peuvent concerner les activités. Le malaxage est le terme générique qui désigne l'ensemble des opérations successives au dosage, à savoir :

- le remplissage du malaxeur;
- le malaxage proprement dit;
- la vidange du malaxeur.

Dans la pratique, on rencontrera deux types principaux de malaxeurs, à savoir :

- les malaxeurs à production discontinue;
- les malaxeurs à production continue.

Dans les centrales à béton, on trouve en majorité des malaxeurs à production discontinue. Il va de soi que le terrain sur lequel se trouve la centrale à béton est un terrain privé. Pour éviter que des tiers ne pénètrent sur ce terrain de manière non désirée ou par ignorance, il est recommandé d'apposer à l' (aux) entrée(s) le pictogramme « Entrée interdite aux personnes non autorisées » (accompagné éventuellement du même texte). Il y a lieu de signaler aux externes comme les représentants de commerce, etc. qui doivent se rendre dans les bureaux et non dans le département « Production » qu'ils doivent s'annoncer à l'accueil. Dans les locaux et aux endroits contenant des appareils et machines où personne ne peut se rendre, excepté les personnes compétentes, il est obligatoire d'installer un panneau d'interdiction à l'entrée. Cette interdiction doit être clairement visible. Cela vaut par exemple pour les espaces renfermant la cabine à haute tension ou les tableaux de basse tension.