

Conclusion

CONCLUSION GENERALE

Ce projet, il m'a permis d'une part de toucher aux difficultés que peut rencontrer un ingénieur civil pour le choix du modèle de calcul ..., et d'une autre part d'assimiler les différentes techniques et logiciels de calcul ainsi que la réglementation régissant les principes de conception et de calcul des ouvrages dans le domaine du bâtiment.

J'ai utilisé le logiciel ETABS 2008 afin d'évaluer le comportement réel de la structure et d'interpréter les résultats pour aboutir au ferrailage des différents éléments de construction.

L'étude de l'infrastructure, elle est conçue en radier général du fait de la faible portance du sol support et l'importance de la structure et cela pour bien reprendre les charges transmises par la structure au sol.

Je suis conscient qu'il me reste beaucoup à apprendre dans le future. C'est l'expérience et la recherche qu'il faut progresser.

Finalement, l'ingénieur n'est pas le seul acteur d'un projet de constructions. Il fait parti d'une équipe constituée de l'architecte, le topographe, le laboratoire, des techniciens chargés du suivi, sont but est de réaliser un parfait projet.

Références
Bibliographiques

IBLIOGRAPHIE

1. Aide-mémoire - Résistance des matériaux, Jean Goulet, Paris, Edition Dunod, 2009, 320 pages.
2. Conception et calcul des structures de bâtiment, Henry Thonier, Paris, Presse de l'ENPC, 1995, 1290 pages.
3. Béton armé – Guide de calcul, H. Renaud et J. Lamirault, Nantes, Edition Foucher scolaire, 2006, 144 pages.
2. Calcul des ouvrages en béton armé, Mohamed Belazougui, Alger, O.P.U., 2004, 318 pages.
3. D.T.R B.C 2.2 – Charges permanentes et charges d'exploitation, MellakHachemi, Alger, C.G.C – Ministère de l'habitat, 1989, 41 pages.
4. D.T.R B C 2 48 – Règles Parasismiques Algériennes 99/2003, Alger, C.G.S, 1999 modifié en 2003, 121 pages.
5. D.T.R C 2-4.7 – Règlement neige et vent R.N.V 1999, Alger, C.G.S, 1999, 134 pages.
6. D.T.U P 18-702 – Règles B.A.E.L 91 révisées 1999, France, Eyrolles, 2000, 352 pages.

LOGICIELS

- Logiciel ETABS 2008.
- Logiciel de ferrailage **SOCOTEC**.
- AUTO CAD 2013.