

BUREAU D'ETUDES ET DE REALISATIONS ALGERIENNES

133, Rue DIDOUCHE Mourad, 133

- A L G E R -

1 - STRUCTURES BETON ARME.

11 - BERAL ET BETON ARME.

12 - TYPES D'INTERVENTIONS ET REALISATIONS.

13 - MOYENS.

2 - STRUCTURES METALLIQUES.

21 - BERAL ET STRUCTURES METALLIQUES.

22 - TYPES D'INTERVENTIONS ET REALISATIONS.

23 - MOYENS.

3 - COORDINATION CHANTIERS.

31 - BERAL ET COORDINATION CHANTIERS.

32 - TYPES D'INTERVENTIONS ET REALISATIONS.

33 - MOYENS.

4 - TOPOGRAPHIE.

41 - BERAL ET TOPOGRAPHIE.

42 - TYPES D'INTERVENTIONS ET REALISATIONS.

43 - MOYENS.

1 - STRUCTURE BETON ARME

1.1 - BERAL ET BETON ARME.

Le BERAL (Bureau d'Etudes et de Réalisations Algériennes) dont le siège social est à ALGER, 133, Rue DIDOUCHE Mourad, a été constitué en Avril 1964 sous forme de Société Anonyme Coopérative Ouvrière de Production à Capital et Personnel variables.

Devant une existence de Bureau d'Etudes spécialisé dans les études de Béton Armé en Algérie, le BERAL dès son origine à mener à bien des études de Béton Armé pour le compte d'Entreprises et d'Administrations.

L'absence de cadres intermédiaires de chantier a obligé le B.E.R.A.L. à soigner particulièrement la mise au point de plans d'exécution permettant une réalisation plus facile des ouvrages sur l'ensemble des opérations dont il avait à s'occuper.

Cette activité du B.E.R.A.L. représente une grande partie de son chiffre d'affaires.

Il est à noter que l'ensemble du personnel dessinateurs et projeteurs du B.E.R.A.L. pour ce qui est des plans d'exécution de Béton Armé a été formé sur le tas. Aucune école n'existant à ALGER en 1964, le B.E.R.A.L. a ainsi formé un bon nombre de dessinateurs de structures ainsi que des calculateurs.

12 - TYPES D'INTERVENTIONS ET REALISATIONS.

12.1. - Types d'interventions.

Le B.E.R.A.L. intervient généralement pour le compte d'Entreprises ne disposant pas de Bureau d'Etudes particulier. Il établit les notes de calculs et les plans d'exécution des structures en Béton Armé pour les Immeubles et ouvrages d'Arts nécessaires à leur parfaite réalisation. Il intervient généralement dans la phase avant projet en collaboration avec l'Architecte. Ces études sont contrôlées par les Bureaux de contrôle agréés par les Compagnies d'Assurances avant toutes exécutions.

Il arrive cependant que le B.E.R.A.L. intervienne directement pour le compte de l'Administration en collaboration avec le Maître d'Oeuvre. Généralement le B.E.R.A.L. contrôle l'exécution de ses propres études et par voie de conséquence devient l'assistant technique des Entreprises pour lesquelles il travaille.

12.2. - Réalisations.

12.2.A - Constructions Scolaires

- 1 a) Ecole de Formation des Personnels des Transmissions (ALGER)
- 1 b) Ecole Nationale de la Protection Civile de BORDJ EL BAHRI.
- 1 c) Ecole Nationale d'Administration d'ALGER.
- 1 d) Centre d'Etudes et de Recherches Administratives.

2 e) Faculté de Droit - ALGER.

~~2~~ f) Ecoles Rurales en Grande Kabylie.

~~2~~ g) Ecole Normale d'Instituteurs de TIZI-OUZOU.

1 h) Ecoles Rurales dans le département Saharien.

1 i) Centre de Formation de Techniciens de la
SENIA à ORAN.

1 j) Lycée Abane Ramdane - ALGER.

2 k) Institut Islamique de BOUKHALFA.

2 l) Ecole de Dessinateurs - SN METAL UNITE
ALLELICK.

2 m) Ecole Hotelière de TIZI-OUZOU.

2 n) Ecole Supérieure de KOUBA.

1 o) Groupe scolaire d'HUSSEIN-DEY.

12.2.B- Immeuble Administratifs.

1 a) Hotel des Postes d'AIN TAYA

1 b) Hotel des Postes de BOUGIE.

1 c) Caserne de la Protection Civile de KHELIFI.

1 d) Caserne des Pompiers de TIZI-OUZOU.

1/2 e) Construction du Nouveau Ministère de la Justice.

1 f) Extension de la Mairie d'OUAGUENIOUN.

1 g) Hotels des Postes d'IN SALAH et de BERIANE

1 h) Extension de l'Immeuble des Ponts et Chaussées de MEDEA.

i) Centre de Paiement d'EL ASNAM.

12.2.C- Sports) et Loisirs.

1 a) Constructions de 10 salles E.P.S. dans l'Est algérien.

1 b) Constructions de Salles E.P.S. - EL BIAR - TIARET - MEDEA et MILLANA.

2 c) Maison d'enfants de CHOUHADAS - JEAN BART.

1 d) Restaurant du SAHEL à MORETTI.

1 e) Centre de loisirs - ALGER.

1 f) Maison d'Hôtes d'Hassi Messaoud.

1/2 g) Cantine S.N. METAL - UNITE ALLELICK.

1 h) Centre de Vacances AIN N'SOUR et BOUMERDES

2 i) Construction Salle E.P.S. BEN AKNOUN.

2 j) Construction d'un Hotel à TIZI-OUZOU.

2 k) Construction d'un Centre Familial EL MARSA.

- 2 1) Construction d'un stado à MILIANA
- 2 m) Centre de Vacances de TIGZIRT.

12.2 D- Ouvrages d'Art.

- 1 a) Chateau d'eau d'AIN TASERT.
- 1 b) Chateau d'eau de ZAARRAN.
- 1 c) Réservoir de 1000 m3 à MOUZATAVILLE
- 1 d) Réservoir de 100 m3 à MOUZATAVILLE.
- 1 e) Réservoir de 500 m3 OULED MOUSSA.

Plusieurs ouvrages d'arts ont été exécutés dans le cadre des projets précédents aux suivants :

12.2 E- Centres Commerciaux et Industriels.

- 1 a) Central Hydraulique de MANSOURIAH.
- 1 b) Construction d'un Complexe Textile à AIN EL BEIDA.
- 1 c) Centre Artisanal de TIFELFEL.
- 1 d) Marché de Lakhdaria.
- 1 e) Marché couvert de TIZI-OUZOU.

- 1 f) Construction du Marché de DJAMA AIN EL HAMMAM
- 1 g) Station de décarbonatation Complexe Textile de DRA BEN KHEDDA.
- 2 h) Construction d'une Forge Industrielle à ANNAABA.
- 2 i) Atelier pour Grosses Chaudronneries à HUSSEIN-DEY.
- 2 j) Bureau d'Etudes HUSSEIN-DEY.
- k) Poste de distribution 10 K.V. ALGER.
- 2 l) Atelier de chaudronnerie ANNAABA.
- 2 m) Construction d'un Centre Lainier à DJ DEL.

12. F - Edifice Culturel.

- 1 a) Mosquée de ELIDA.

12. G - Logements.

- 1 a) Construction de 10 villas E.N.A.
- 1 b) Construction de 102 Logements à TIZI-OUZOU.
- 1 c) Construction de logements à HASSI MESSAOUD.
- 1 e) Construction de 24 Logements à LAKHDARIA.

12. H - Opérations Planteurs.

- 1 a) Opération d'OUED OUCHAYA.

13 - MOYENS.

13.1. - Personnel.

Pour ses études de structure en Béton Armé, le B.E.R.A.L. dispose :

- . 3 ingénieurs en béton armé.
- . 2 calculateurs en béton armé.
- . 3 projeteurs.
- . 3 dessinateurs.d'exécution.
- . 2 surveillants de chantier qualifiés.

13.2. - Matériel.

Le B.E.R.A.L. est équipé d'un matériel de Bureau d'Etudes, lui permettant de faire face aux besoins.

=====

2 - STRUCTURES METALLIQUES.

21 - BERAL ET STRUCTURE METALLIQUE.

Bien que son démarrage ne la prés destine pas à faire des ouvrages à structure métallique, le BERAL s'est vu obligé de penser ce problème devant le développement qui sera pris par de pareilles structures dans le cadre du développement industriel de l'Algérie. Les ouvrages réalisés ont été de moyenne importance. En effet, seules les petites entreprises font appel au BERAL pour leurs calculs de charpente.

Le BERAL peut, cependant, s'assurer le concours du Service des Etudes de la Société Nationale de Constructions Métalliques (SN METAL), avec laquelle elle entretien des rapports très suivis depuis 1966.

22 - TYPES D'INTERVENTIONS - REALISATIONS.

22.1. - Types d'interventions.

Le BERAL est en mesure d'assurer les calculs et d'élaborer les plans d'exécution de charpente de moyenne importance. Il établit d'autre part, une liste d'approvisionnement et assurer le contrôle de l'exécution de ses études. Toutes les études de charpente sont supervisés et contrôlées par les Bureaux de contrôle agréés par les Assurances.

Il est à noter que le BERAL a mis au point un système de petite charpente utilisable en Algérie compte tenu des moyennes d'approvisionnement.

22.2. -Réalisations.

- a) Tribunes Stades de MAGHNIA
- b) Construction de 10 Salles d'E.P.S.
(Charpente) dans l'Est algérien.
- c) Salle E.P.S. de TIARET - MEDEA - EL BIAR -
MILIANA.
- d) Marché couvert de TIZI-OUZOU (Charpente).
- e) Cantine SN METAL UNITE ALLELICK.

23 - MOYENS.

Pour assurer les travaux de structures métalliques
le BERAL dispose de :

- . 1 ingénieur.
- . 1 topographe.
- . 2 dessinateurs.

D'autre part, le BERAL bénéficie de concours
occasionnels de la SN METAL dans les études d'ossatures
métalliques.

3. - C O O R D I N A T I O N

31. - BERAL ET COORDINATION.

Après quelques années d'expérience où le B.E.R.A.L. s'est limité après avoir procédé aux travaux d'études, de topographie et de dessin, la surveillance des chantiers concernés par les travaux énumérés ci-avant.

Depuis lors, les maîtres d'ouvrages nous ont confiés de plus en plus la coordination de l'ensemble des travaux exécutés sur un chantier donné.

32. - TYPES D'INTERVENTIONS ET REALISATIONS.

Le BERAL est ainsi en mesure de mettre en place les hommes et les dispositifs nécessaires pour :

- . la planification de l'ensemble des travaux.
- . le contrôle de l'avancement des travaux.
- . les relances systématiques.
- . La tenue de conférence de chantier afin de corriger ou de rattrapper les erreurs ou les retards éventuels.

32.2. - Réalisations

32.2.A. - Constructions Scolaires.

- a) Ecole Normale de TIZI-OUZOU.
- b) Ecoles Rurales 62-63
- c) Ecoles Sinistrés 1966.
- d) Constructions Scolaires (T.I.C.)
- e) Ecole Nationale d'Administration - Salle de cours.
- f) Colonie de Vacances Rocher-Noir.
- g) Hotel Noailles.
- h) Salle Omnisport.
- i) Cantine SN METAL UNITE ALLELICK.

32.2.B) - Immeubles Administratifs.

- a) Hotel des Postes de Bougie.
- b) Construction d'une Mairie OUACIF.

32.2.C) - Centres Commerciaux et Industriels.

- a) Marché de Lakhdaria
- b) Marché couvert de TIZI-OUZOU
- c) Marché de DJAMA

- d) Marché de BOUDJIMA
- e) Forge ANNABA
- f) Extension Chaudronnerie
- g) Bureau d'Etudes COTE ROUGE
- h) Atelier de chaudronnerie

32.2.D. - Logements.

- a) 102 Logements à TIZI-OUZOU
- b) E.N.A. Logements.
- c) Opération Planteurs OUED OUCHAYAH.

? = Pénurie des expositions
? = Plantes exotiques

33 - MOYENS

33.1. - Personnel.

Pour assurer les travaux de coordination, le B.E.R.A.L. dispose de :

- 1 Ingénieur.
- 4 conducteurs de travaux
- 1 agent d'ordonnancement.

33.2. - Matériel.

Ce type d'intervention ne nécessite pas l'utilisation de matériels ni complexes ni coûteux. Le B.E.R.A.L. met en place, dans chaque cas, le matériel le plus adapté au type et à l'ampleur du chantier.

4 - TOPOGRAPHIE

41 - BERAL ET TOPOGRAPHIE.

Un certain nombre de membres du B.E.R.A.L. ayant une spécialisation en topographie, il fut décidé de réaliser un certain nombre d'opérations.

La nécessité en était d'autant plus grande qu'il n'existait que fort peu de Bureau d'Etudes spécialisé pour de pareils travaux. Depuis, le B.E.R.A.L. a formé un certain nombre de ces employés sur des travaux de Topographie et a recruté d'autres topographes sortant des écoles algériennes.

42 - TYPES D'INTERVENTIONS - REALISATIONS.

42.1. - Types d'interventions.

Le BERAL est en mesure d'assurer les interventions suivantes :

- . relevé de terrain en plan et niveau.
- . triangulation.
- . bornage.
- . implantation.
- . tracé de conduite et profil en long.
- . implantation d'ouvrages industriels.
- . mesures diverses.

42.2. - Réalisations.

- a) Ecoles Rurales en Grande Kabylie.
- b) Résorption de Bidonvilles - Opération Planteurs ORAN et OUED OUCHAYAH.
- c) Ecole Nationale du Personnel des Transmissions.
- d) Alimentation en eau des Cent villages dans le département de Grande Kabylie.

- e) Bornage et limite de terrain.
- f) Mise à jour de plans masses d'Unité Industrielle.
- g) Implantation d'Unités Industrielles.
- h) Etablissement d'un relevé topographique pour étude d'un plan masse.

43 - MOYENS.

43.1. - Personnel.

Le BERAL dispose de 3 équipes de topographes disposant d'une mobilité suffisante pour permettre des relevés sur l'ensemble du territoire.

43.2. - Matériel.

Le BERAL dispose de 5 appareils de précision lui permettant de faire face aux travaux classiques de topographie.
