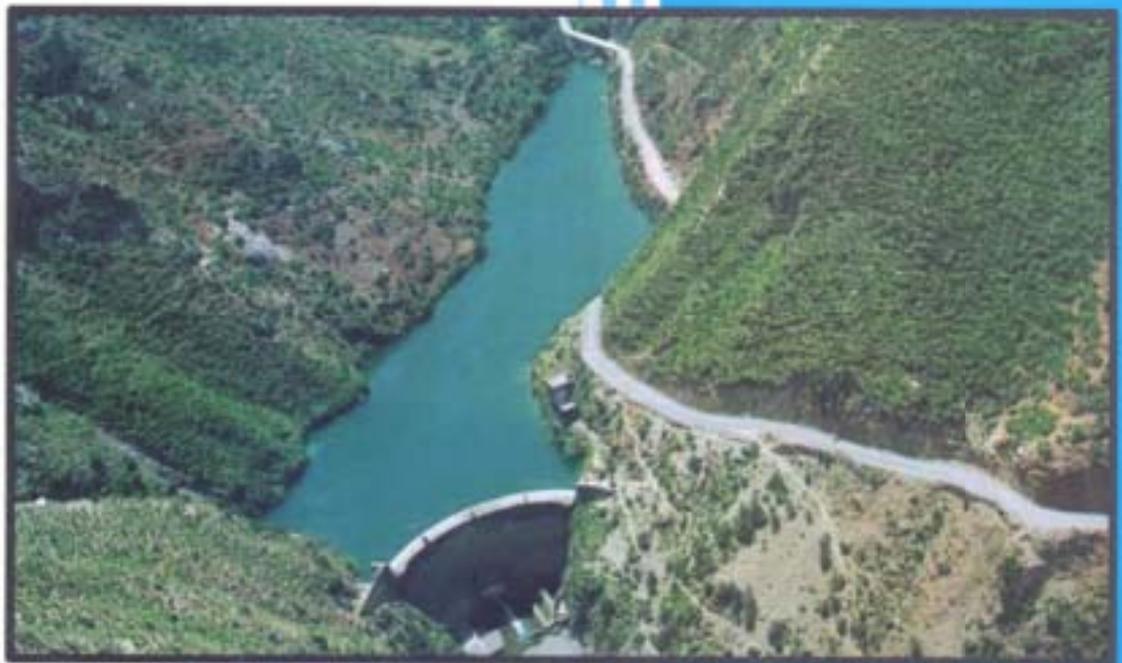


Noureddine BOUTARFA

*La construction des
Systèmes électriques
et gaziers d'Algérie
(1852-1969)*

*Des premières réalisations à la dissolution
d'Electricité et Gaz d'Algérie (E.G.A.)*

Tome I



ديوان المطبوعات الجامعية
University Publications Office
٠٥٤٥٠ | +٥٥٣٥٣٠٢٤١ +٤٥٣٨٠٤٥٤١

TABLE DES MATIERES

AVANT-PROPOS	IX
CHAPITRE I – INTRODUCTION DE L’ELECTRICITE A LA VEILLE DE LA NATIONALISATION	1
1. Premières électrifications	1
1.1. Miliana, dimanche 3 décembre 1888	1
1.2. Industriels de l’électricité en 1935	6
1.3. Situation de l’industrie électrique algérienne dans les années 1930	11
1.4. Programme d’électrification de 1940 et débarquement des Alliés	16
1.5. Programme d’électrification de 1944	20
1.6. Révision du Programme d’électrification de 1944	22
1.7. Production d’électricité au sortir de la seconde guerre mondiale	22
1.8. Evolution de la production d’électricité entre 1928 et 1947	24
1.9. Réseau de transport de l’électricité.....	25
CHAPITRE II - INTRODUCTION DU GAZ MANUFACTURE A LA VEILLE DE LA NATIONALISATION ..	29
1. Origine du gaz manufacturé	29
2. Introduction du gaz manufacturé en Algérie	31
2.1. Evénement d’Alger du 11 janvier 1852.....	31
2.2. Premières usines à gaz d’Algérie	32
2.3. Evolution des émissions de gaz manufacturé	35
2.4. Distribution du gaz manufacturé en Algérie	36
CHAPITRE III - LA FRANCE ET LA LOI DE NATIONALISATION DE 1946.....	37
1. Prémices de la volonté du retour à la nation française de tous les grands moyens de production monopolisés (1944 - 1945)	37
1.1. Programme d’action de la Résistance française.....	37
1.2. Assemblée consultative provisoire de la France libérée	39
1.2.1. Résolution du 5 juillet 1945 de l’Assemblée consultative provisoire.....	41
1.2.2. Résolution du 4 août 1945 de l’Assemblée consultative provisoire.....	42
1.3. Assemblée nationale constituante	44
1.4. Gouvernement provisoire de la République française dirigé par Charles de Gaulle.....	45
1.5. Marcel Paul.....	46
1.6. Projet de loi de nationalisation	48
1.7. Parcours du combattant.....	49

4.1.1.	Dépôt du projet sur le bureau de l'Assemblée constituante	48
4.1.2.	Inquiétude après le dépôt à l'Assemblée constituante	50
4.1.3.	Commission de l'équipement de l'Assemblée constituante	51
4.2.	Projets de loi sur l'électricité et le gaz déposés à l'Assemblée constituante	51
4.3.	Accélération des événements	58
4.4.	Débat général à l'Assemblée constituante et adoption du projet de loi	60
4.4.1.	Vendredi 22 mars 1946, le premier jour.....	60
4.4.2.	Mardi 26 mars 1946, la suite du premier jour	64
4.4.3.	Mercredi 27 mars 1946, le débat continu	65
4.4.4.	Jeudi 28 mars-vendredi 29 mars 1946, poursuite du débat	67
4.4.4.1.	Adoption de l'article 51 devenu 52...la loi s'applique à l'Algérie et aux colonies et fin de l'examen des articles du projet de loi	70
4.4.4.2.	Changement du titre du projet de loi.....	72
4.4.4.3.	Vote sur l'ensemble du projet de loi	72
4.5.	Signature et promulgation de la loi	74
CHAPITRE IV - APPLICATION A L'ALGERIE DE LA LOI DE NATIONALISATION		75
1.	Elaboration et publication du décret n°47-1002 du 5 juin 1947	75
1.1.	Dispositions du décret n°47-1002 du 5 juin 1947	76
1.2.	Nationalisation des entreprises des industries électriques et gazières d'Algérie	78
1.2.1.	Cas des entreprises activant principalement sur le territoire de l'Algérie	78
1.2.2.	Cas des entreprises activant hors d'Algérie.....	79
1.2.3.	Cas d'exclusion de la nationalisation	79
2.	Création et fonctionnement d'E.G.A.	80
2.1.1.	Comptabilité et Comptes.....	80
2.1.2.	Gestion intérimaire d'E.G.A.	81
2.1.3.	Administration d'E.G.A.	81
CHAPITRE V - CONSEIL D'ADMINISTRATION D'E.G.A. (1947-1962).....		83
1.	Premier mandat du Conseil d'Administration d'E.G.A.	83
1.1.	Désignation des premiers administrateurs d'E.G.A.	83
1.2.	Election du Président	85
1.3.	Nomination du Directeur Général	89
1.4.	Autres nominations par le conseil d'administration	91
2.	Second mandat du Conseil d'Administration d'E.G.A.	92
2.1.	Election du Président et désignation du Directeur Général	93
2.2.	Remplacements au cours du second mandat du Conseil d'Administration d'E.G.A.	94

3.	Troisième et dernier mandat du Conseil d'Administration d' E.G.A.....	95
3.1.	Election du Président et désignation du Directeur Général	96
3.2.	Remplacements au cours du troisième mandat du Conseil d'Administration.....	98
4.	Commissaires aux comptes.....	98
5.	Quitus des administrateurs.....	99
6.	Sessions du Conseil d'Administration d'E.G.A. et fin de mission	99
7.	Rémunération du Président et avantages aux administrateurs	99
7.1.	Avantage en nature pour les administrateurs.....	99
7.2.	Jetons de présence.....	99
CHAPITRE VI - ORGANISATION D'E.G.A.		101
1.	Organisation et nominations des premiers dirigeants	101
1.1.	Macrostructure d'E.G.A.	101
1.2.	Premiers dirigeants d'E.G.A.	104
1.3.	Définition des services et exploitations.....	105
1.4.	Bureau de Paris d'E.G.A.	105
1.5.	Direction des Services Sociaux	106
1.6.	Premiers mouvements	106
1.7.	Direction de l'Equipeement.....	106
1.8.	Cas des Directions Régionales du Chécliff et d'Alger.....	109
1.8.1.	Direction Régionale du Chécliff.....	109
1.8.2.	Direction Régionale d'Alger.....	109
2.	Réorganisation de 1954, autres modifications et nominations.....	110
3.	Départ de M. Paul Crosnier	111
4.	Création du Secrétariat Général d'E.G.A. et autres mouvements	112
5.	Nomination d'un nouveau Directeur général-adjoint.....	112
6.	Projet d'une nouvelle structure organique d'E.G.A. intégrée à E.D.F. et G.D.F.	112
7.	Direction Régionale d'Alger-Sahara	113
8.	Résultat des travaux d'assistance technique pour la réorganisation des services d'E.G.A.....	114
9.	E.G.A. et la presse.....	115
9.1.	Augmentations des tarifs de l'électricité et du gaz versus train de vie d'E.G.A.....	115
9.2.	E.G.A. poursuit l'Echo du Soir	115
CHAPITRE VII - NATIONALISATION DE L'ELECTRICITE ET DU GAZ EN ALGERIE		117
1.	Décrets de nationalisations.....	117
2.	Commission d'Algérie d'Evaluation et de Restitution des biens revendiqués	121
3.	Cas des secteurs isolés	121

3.1. Ain Sefra	122
3.2. Géryville	122
3.3. Aflou et Sedrata	122
3.4. Oued El Berd	123
3.5. Batna et Touggourt	123
3.6. Tiemcen	124
3.7. Collo	124
3.8. El Oued	124
3.9. Recours des communes de Saint -Eugène, Boufarik, Birkhadem et Birtouta.....	125
3.10. Chute des Domaines Dussaix de Kerrata	125
3.11. Chute du Moulin Cornut	125
4. Litiges	125
4.1. Litige avec la Société Algérienne d'Éclairage et de Force (Oran)	125
4.2. Litige avec la Société Lebon et C ^{ie}	125
4.3. Litige avec la Société Anonyme des Usines Lavie (Constantine).....	126
4.4. Litige avec M. Coudert (Carnot, Oued-Fodda et Rouïna)	127
4.5. Litige avec les héritiers Gastambide (Orléansville)	127
4.6. Litige avec la Compagnie Centrale d'Énergie Électrique sur « l'immeuble Ampère » et l'ancienne centrale électrique d'Hussein Dey.....	129
5. Réquisition de l'électricité et du gaz des entreprises non nationalisées en Algérie	130
CHAPITRE VIII – BUDGET – FINANCEMENT – COMPTABILITE – PRIX MOYENS –FILIALES ET PARTICIPATIONS.....	
	133
1. Procédures budgétaires	133
1.1. Calendrier d'examen des budgets au sein d'E.G.A.....	133
1.2. Formalités administratives d'approbation des programmes et octroi des avances du Trésor	133
2. Financement des investissements.....	135
2.1. Répartition des dépenses entre E.G.A. et l'Algérie	135
2.2. Financement de la Période intérimaire et de l'année 1948	136
2.3. Financement à partir de l'exercice 1949.....	137
2.4. Sources de financement.....	138
2.5. Premier emprunt obligataire d'E.G.A.	139
2.6. Contrats à participation des usagers	140
2.7. Dépenses d'Équipement	140
3. Procédure de passation des marchés	141
4. Comptabilité d'E.G.A.....	143

4.1. Centre électro-comptable d'E.G.A.....	144
4.2. Gestion des stocks	145
4.3. Inventaires.....	146
4.4. Centralisation de la trésorerie.....	146
5. Contrôle de la gestion d'E.G.A.....	147
5.1. Commissariat aux comptes	147
5.2. Commission de vérification des comptes des entreprises publiques	147
5.3. Contrôleur financier.....	148
6. Bilans et comptes de résultats d'E.G.A.	148
6.1. Comptes d'activités.....	148
6.2. Comptes de résultats et bilans	149
6.3. Dotations en capital	150
7. Recettes et prix de vente moyen du kWh et de la thermie gaz.....	151
7.1. Recettes et prix de vente moyen du kWh.....	151
7.2. Recettes et prix de vente moyen de la thermie gaz	151
8. Filiales et prises de participations d'E.G.A.	152
8.1. E.G.A. et la Tunisie	152
8.1.1. Transfert des actions de l'U.A.N. en Tunisie au profit d'E.G.A.....	153
8.1.2. Union Electrique Tunisienne.....	153
8.1.3. Omnium Tunisien d'Electricité	153
8.1.3.1. Dettes et augmentations de capital de l'O.T.E.....	153
8.1.3.2. Cession à l'O.T.E. des Actions détenue par E.G.A. dans l'U.E.T.	154
8.1.3.3. Transfert des activités de l'O.T.E. à un Comité tunisien de gestion	154
8.1.4. Société des Tramways de Tunis.....	154
8.1.5. Société des Forces Hydroélectriques de Tunisie (F.H.E.T)	155
8.1.5.1. Prise de participation à la Société des Forces Hydroélectriques de Tunisie (F.H.E.T.)	155
8.1.5.2. Incidences de la Guerre de libération sur les F.H.E.T.....	156
8.1.5.3. Rachat de la totalité des actions de la F.H.E.T. par le gouvernement tunisien	157
8.2. Société pour l'extension du port de Nemours	157
8.3. Société Algérienne pour la Valorisation des Hydrocarbures (S.A.V.H.).....	158
8.4. Institut pour l'Etude et le Développement de l'Industrie en Algérie (S.E.D.I.A.)	158
8.5. Société d'Etudes Techniques du transport du Gaz Algérien du Sahara (S.E.T.G.A.S.)	158
8.6. Société de développement des techniques de pluie provoquée (S.O.D.E.T.E.P.)	159
8.7. Comptoir de Vente chargé d'assurer la coordination des ventes du gaz naturel d'Hassi-R'Mel.....	159
8.8. Société de transport du gaz naturel d'Hassi-R'mel à Arzew (S.O.T.H.R.A.).	160

8.9. Constitution d'une société de service après-vente (S.A.V.E.G.).....	160
8.10. Projets de participation non arrivés à terme	161
8.10.1. Projet de société « Energie Electrique du Sahara »	161
8.10.2. Projet « Société d'habitation à bon marché »	161
CHAPITRE IX - PERSONNEL.....	163
1. Statut National du personnel des Industries électrique et Gazières	163
1.1. Personnel temporaire	164
1.2. Age de départ à la retraite	164
1.3. Commissions du Personnel	165
1.4. Classification socio-professionnelle.....	165
2. Projet d'intégration d'E.G.A. dans E.D.F.-G.D.F.	167
3. Projet de gestion commune des personnels E.D.F., G.D.F. et E.G.A.	167
4. Service commun E.D.F- G.D.F.-E.G.A. des prestations de retraite I.V.D.....	169
5. Organisations syndicales les plus représentatives du personnel.....	169
5.1. Elections aux Comités mixtes du 15 Novembre 1949	170
5.2. Elections du 24 février 1953 de renouvellement des Comités mixtes	170
5.3. Désignation, en 1956, des membres représentants le personnel aux Commissions Secondaires.....	170
5.4. Elections aux Commissions secondaires du 26 janvier 1961	171
6. Grèves à caractère professionnel	171
6.1. Grève du 5 décembre 1947	171
6.2. Grève du 8 avril 1949 des Releveurs-Encaisseurs	175
6.3. Grève générale du 25 novembre 1949 - Revendications sur les conventions collectives.....	175
6.4. Grève du 24-25 mars 1950 - Revendications salariales	175
6.5. Grèves du 23 mars au 14 avril 1951 sur la revalorisation des salaires.....	176
6.5.1. Protocole d'accord E.G.A. - C.G.T.-F.O. du 1 ^{er} Avril 1951.....	177
6.5.2. Après la grève, les sanctions	177
6.6. Grève du 20 mai 1953 - Revendications salariales et sécurité sociale	178
6.7. Grèves des 7, 8, 13 et 14 août 1953 contre les « décrets-lois Joseph Laniel »	179
6.8. Grève du 28 avril 1954 - La question des œuvres sociales	179
6.9. Grèves des Releveurs - Encaisseurs de novembre 1954	180
6.10. Grèves de mai et juin 1955 - Revendications salariales et allocations familiales	180
6.10.1. Grèves tournantes de 2 heures des 5, 6 et 7 mai 1955	181
6.10.2. Grève de 4 heures du 4 juin 1955.....	181
6.11. Grèves du 2 au 10 février 1956 - Réquisition du personnel d'E.G.A.	181
6.12. Grève à caractère politique du 28 janvier 1957 au 4 février 1957	181

103	Grèves à caractère politique de janvier 1960	182
104	Grèves à caractère politique de décembre 1960	182
105	Grève du mardi 28 novembre 1961 - Revendications salariales.....	182
106	Atteinte aux libertés syndicales et Réquisition de l'ensemble du personnel d'E.G.A.	182
107	Réduction du champ d'expression du personnel.....	182
108	Lutte pour la levée de la Réquisition	183
109	Rémunération du personnel hors classification.....	185
110	Traitement du Président du Conseil d'Administration.....	185
111	Rémunération du Directeur Général et du Personnel Supérieur hors classification	185
112	Traitement du Personnel Supérieur.....	186
113	Distorsion de la hiérarchie des salaires	186
114	Modifications de la rémunération du personnel statutaire	187
115.1	Augmentation de la rémunération du 25 mars 1950.....	187
115.2	Augmentation des salaires du 1 ^{er} octobre 1950.....	187
115.3	Protocoles du 24 mars 1951.....	188
115.4	Application à E.G.A. de la loi du 12 mars 1952 (dite Loi Rabier).	189
115.5	Décret n°53-109 du 18 février 1953 modifiant le Statut National.....	190
115.6	Indemnités d'octobre 1954.....	191
115.7	Harmonisation de la grille des salaires.....	191
115.8	Arbitrage du 5 avril 1955 du ministre de l'Industrie et du Commerce.	192
115.9	Protocole du 2 novembre 1955.....	192
115.10	Arbitrage ministériel du 23 novembre 1957.....	193
115.11	Relèvement des salaires au 1 ^{er} février 1959.....	194
115.12	Nouvelle rémunération du personnel du 1 ^{er} janvier 1960	195
116	Rémunération des agents en service dans les départements des Oasis et de la Saoura	195
117	Prime de productivité	195
118	Régime E.G.A des prestations familiales	196
119	Statut National du personnel et régime de la fonction publique	197
120	Alignement des allocations familiales et résidentielles au régime d'E.D.F.-G.D.F.....	198
121	Mutations et démissions.....	198
121.1	Réquisition collective du personnel E.G.A.	198
121.2	Mutations vers la Métropole	200
122	Formation du personnel.....	200
122.1	Centres d'Apprentissage de Blida et d'Orléansville	201
122.2	Faire face à la pénurie d'ingénieurs.....	202

12. Recrutement du personnel	203
12.1. Recrutement du personnel musulman	203
12.2. Mesures tendant à faciliter le recrutement de personnel français musulman	204
13. Heure légale de travail et Durée hebdomadaire de 45 h de travail	205
14. Effectifs	206
14.1. Situation des effectifs entre 1947 et 1952	206
14.2. Evolution de la structure de la classification	207
14.3. Evolution des effectifs d'E.G.A. entre 1947 et 1969	208
14.4. Opérations d'allègement des effectifs	210
14.4.1. Allègements des effectifs de 1954	210
14.4.2. Allègements d'effectifs de 1961	212
CHAPITRE X - ŒUVRES SOCIALES ET SECURITE SOCIALE	213
1. Conseil Central Algérien des Œuvres Sociales	213
1.1. Elections du 9 janvier 1948 au C.C.A.O.S.	213
1.2. Renouvellement des élections au C.C.A.O.S du 1 ^{er} avril 1955	215
1.3. Dissolution du C.C.A.O.S.	215
1.4. Caisses de mutuelles complémentaires et d'Actions Sociale (C.M.C.A.S.(R))	215
1.5. Elections aux C.M.C.A.S.(R) de 1948	216
1.6. Elections aux C.M.C.A.S.(R) de 1951	216
1.7. Affaiblissement des C.M.C.A.S.(R) en 1953 et dissolution en 1956	216
2. Création de la C.M.C.A.S. en 1959	217
3. Elections à la C.M.C.A.S. de 1959	218
4. Mise en place de la Sécurité sociale et de la Caisse de retraite et de prévoyance	218
4.1. Mise en place de la Sécurité Sociale	218
4.2. Création de la C.A.P.A.S. en 1953	219
4.2.1. Elections à la C.A.P.A.S. du 6 janvier 1954	220
4.3. Création de la C.A.P.A.S en 1959	221
4.3.1. Le Conseil d'Etat rend son arrêt	221
4.3.2. La C.A.P.A.S. se substitue à la C.A.P.A.S.	221
4.3.3. Elections de 1959 à la C.A.P.A.S	222
5. Convention avec la Caisse des retraites de Tunisie	222
6. Aide exceptionnelle aux agents retraités	222
7. Développement des activités des Œuvres sociales	223
8. Actions de solidarité	223
9. 10 ^{èmes} anniversaires de la loi de Nationalisation en 1956 et d'E.G.A. en 1957	224

CHAPITRE XI - INFRASTRUCTURES IMMOBILIERES	225
1. Acquisitions et constructions d'infrastructures immobilières.....	225
1.1. Immeubles administratifs	225
1.2. Magasins Généraux.....	230
1.3. Centres de Formation de Blida et d'Orléansville	230
1.4. Habitat.....	230
1.5. Acquisitions de terrains d'infrastructures	232
2. Cessions par E.G.A. de biens immobiliers.....	233
2.1. Cession de la villa de Michelet et Administration algérienne	233
2.2. Autres cessions	234
3. Conditions de mise à disposition des logements aux agents	235
4. Régime d'avance au personnel pour l'habitat	236
4.1. Prêts privés à la construction	236
4.2. Cas des constructions par des sociétés Coopératives d'accession à la propriété.....	236
4.3. Cas d'agents construisant par leurs propres moyens sans avoir recours aux financements externes à E.G.A.	236
4.4. Enveloppe budgétaire destinée aux avances au personnel.....	237
5. Etude comparative E.D.F-G.D.F.-E.G.A. en matière d'accès à la propriété pour le personnel	237
6. Projet de Société Immobilière.....	238
CHAPITRE XII – PRODUCTION D'ELECTRICITE.....	239
1. Production d'énergie électrique au moment de la Nationalisation	239
1.1. Installations de production thermique transférées en 1947 à E.G.A.....	239
1.2. Usines hydroélectriques transférées en 1947 à E.G.A.....	243
1.2.1. Transferts d'usines hydroélectriques en service hors Programme de 1940	243
1.2.2. Transferts d'usines hydroélectriques en service du Programme de 1940	243
1.2.3. Transferts de chantiers d'usines hydroélectriques à achever du programme de 1940.....	244
1.2.4. Transfert d'études d'usines hydroélectriques à achever du programme de 1940.....	246
2. Prévisions de 1947 d'évolution de la demande d'énergie électrique pour les années 1950-1960 et Programme de dépannage de 1947	247
2.1. Etudes de prévisions de puissance et d'énergie sur la période 1950-1960.....	247
2.2. Programme de dépannage de 1947.....	248
3. Production d'électricité d'origine hydroélectrique	250
3.1. Aménagement hydroélectrique de l'Oued Agrioun	251
3.1.1. Description de l'Aménagement hydroélectrique de l'Oued Agrioun.....	252
3.1.1.1. Usine d'Ighil Emda - Première chute (Aménagement Amont)	252

3.1.1.2.	Usine de Darguinah - deuxième chute (haute chute de l'Agrioun)	253
3.1.1.3.	Chute de l'Oued Ahrzerouftis - troisième chute	254
3.1.1.4.	Empoisonnement du lac d'Ighil Emda	254
3.1.1.5.	Performances de l'Aménagement.....	254
3.1.1.6.	Possibilités d'extensions de l'Oued Agrioun.....	256
3.2.	Aménagement hydroélectrique de l'Oued Djendjen Supérieur	256
3.2.1.	Présentation de l'Aménagement du Djendjen Supérieur	257
3.2.2.	Barrage de Merdj Ez Erraguène.....	257
3.2.2.1.	Usine d'Erraguène	258
3.2.2.2.	Usine de Mansouria.....	258
3.2.2.3.	Possibilités d'extensions de l'aménagement du Djendjen.....	259
3.3.	Origines du Projet d'Aménagement du Djendjen Supérieur	260
3.3.1.	Commission d'Etudes des moyens de production Programme 1952-1956	260
3.3.2.	Choix de l'Aménagement du Djendjen Supérieur	260
3.3.2.1.	Caractéristiques de l'Aménagement du Djendjen Supérieur	261
3.3.2.2.	Choix de la configuration du projet.....	264
3.3.3.	Freins au projet	265
3.3.3.1.	Les H.S.O. et la Commission Varlet	265
3.3.3.2.	Une étude de plus	266
3.3.3.3.	La Commission Villevieille	267
3.3.4.	Projet Réduit du Djendjen Supérieur	270
3.3.4.1.	Nouvelles consultations des Entreprises pour l'Aménagement du Djendjen Supérieur	271
3.3.4.2.	Une lueur d'espoir venue de Paris	271
3.3.4.1.	Contestation des prix des marchés de génie civil de l'Oued Djendjen Supérieur.....	272
3.3.4.2.	Retouches au programme de travaux de l'Oued Djendjen Supérieur	273
3.3.4.3.	Volteface des entreprises Campenon-Bernard.....	274
3.3.5.	Fumée blanche de l'Assemblée Algérienne et annonce du dénouement	275
3.3.5.1.	Mise en ordre des derniers contrats	276
3.3.5.2.	Déroulement des travaux de chantiers	276
4.	Développement de la production d'électricité d'origine thermique.....	277
4.1.	Centrales thermiques de Bône II (2 x 25 MW) et Ravin- Blanc I (2 x 25 MW).....	277
4.2.	Turbine à gaz de Bône II (1 x 735 kW).....	278
4.3.	Centrale turbines à gaz de Santa Cruz (2 x 11 000 kW)	279
4.3.1.	Installation de groupes turbines à gaz à Santa Cruz	279
4.3.2.	Convention E.G.A.- Marine Nationale Française.....	279

4.3.3.	Appel d'offres de la centrale de Santa-Cruz	280
4.3.4.	Espoir et inquiétudes.....	281
4.3.5.	Projet de marché de construction de la centrale de Santa Cruz	282
4.3.6.	Les étoiles s'alignent.....	282
5.	Etude comparative des prix de revient des centrales thermiques de 1954	283
6.	Centrale d'Alger-Port II (2 x60 MW)	283
6.1.	Première tranche thermique de 60 MW.....	283
6.1.1.	Alerte sur la satisfaction de la demande.....	286
6.1.2.	Appels d'offres de la centrale thermique d'Alger- Port II	287
6.1.3.	Dépouillement des appels d'offres du matériel électromécanique	287
6.1.4.	Finalisation et approbation des contrats.....	289
6.1.5.	Décision de l'Administration.....	289
6.1.6.	Dépouillement des offres de génie civil	289
6.2.	Seconde tranche thermique de 60 MW d'Alger-Port II.....	291
6.2.1.	Programme 1959-1963 et 2 ^{ème} tranche thermique d'Alger-Port II.....	294
6.2.2.	Commande de la 2 ^{ème} tranche thermique d'Alger-Port II	294
6.3.	Centrale thermique de Ravin-Blanc II (1 x 60 MW).....	296
6.4.	Avenants aux marchés d'Alger-Port II	296
6.4.1.	Avenants aux marchés d'équipements d'Alger-Port II.....	297
6.4.2.	Travaux de génie civil et de charpentes métalliques de la centrale de Ravin-Blanc II	297
6.4.3.	Équipement électrique	299
7.	Introduction des premières turbines à Gaz de grande puissance à E.G.A.	299
7.1.	La question des turbines à gaz	299
7.2.	Turbines à gaz alimentées par des générateurs à pistons libres.....	300
7.3.	Turbines à gaz à cycle ouvert.....	300
7.4.	Centrale turbines à gaz à Hassi-R'Mel (2 x 5 000 kW)	301
7.4.1.	Lancement de l'appel d'offres et réception des offres	301
7.4.2.	Intérêt d'une centrale à deux groupes	302
7.4.3.	Choix du Constructeur	303
7.4.4.	Marché F.I.A.T. pour la construction de la centrale d'Hassi-R'Mel.....	304
8.	Centrales diesels	304
8.1.	Centrale diesel de Touggourt	304
8.2.	Centrale diesel de Laghouat	305
8.3.	Centrale diesel de Biskra	305
8.4.	Centrale électrique de Béchar Djédid	305

9. Production gérée par la Distribution	305
10. Cas de la production d'électricité des Houillères du Sud Oranais (H.S.O.)	306
11. Relations d'E.G.A. avec les producteurs autonomes.....	306
12. Energies nouvelles et renouvelables	307
12.1. E.G.A. et l'électronucléaire	307
12.2. Energie solaire	309
12.3. Energie éolienne	310
12.4. Etudes Géothermiques	311
13. Programme de Travaux Neufs envisagé en 1961 par E.G.A. pour les exercices 1962-1969	311
14. Investissements réalisés en moyen de production d'électricité entre 1947 et 1969	312
14.1. Moyens de production raccordés au réseau général d'électricité entre 1947 et 1969	312
14.2. Moyens de production raccordés aux réseaux isolés entre 1947 et 1969	313
15. Evolution de la Production d'électricité à partir de 1947.....	314
15.1. Evolution de la production hydroélectrique.....	315
15.2. Evolution de la production thermique	316
15.3. Evolution de la production diesel.....	316
15.4. Evolution de la production totale d'énergie électrique	316
15.5. Evolution de la Puissance Maximale Appelée	318
16. Incidents techniques.....	320
17. Gestion des combustibles	321
18. Impact de l'avance de l'heure légale sur la production d'électricité en 1956.....	323
19. Relations d'E.G.A. avec les Houillères du Sud Oranais (H.S.O.)	323
19.1. Charbons des H.S.O.....	323
19.2. Relations formelles E.G.A. - H.S.O.	325
19.3. Qualité des charbons H.S.O.....	325
19.4. Manipulation des charbons livrés par les H.S.O. à Oran	325
19.5. Critiques de MM. Rabier et Borra députés d'Oran	327
19.6. Prix des charbons H.S.O.	328
19.7. Projet de centrale thermique de 50 000 kW des H.S.O. à Colomb-Béchar	331
19.7.1. Etude menée par les H.S.O. en 1950	331
19.7.2. Etude de la liaison Electrique de transport d'énergie reliant Colomb-Béchar aux réseaux électrique de l'Algérie du Nord en 1952.....	332
19.7.3. Projet de convention de 1956 entre les H.S.O. et E.G.A. relatif à la construction d'une centrale thermique de 55/60 MW à Colomb-Béchar.....	332
19.8. Projet de la Société d'Etudes des Engrais azotés d'Afrique du Nord	333
19.9. Fermeture des mines des Houillères du Sud Oranais.....	333



ANNEXES GENERALES 335

UNITES..... 337

DEFINITIONS..... 339

ABBREVIATIONS..... 340

BIBLIOGRAPHIE..... 343

SOURCE DES FIGURES 349

DENOMINATIONS ANCIENNES ET NOUVELLES DES VILLES CITEES DANS L'OUVRAGE..... 352

DENOMINATIONS ANCIENNES ET NOUVELLES DES RUES ET INFRASTRUCTURES CITEES DANS L'OUVRAGE..... 354

ANNEXES TECHNIQUES..... 357

ANNEXE I- AMENAGEMENTS DES OUEDS AGRIOUN, DJENDJEN ET BOU- SELLAM..... 359

ANNEXE II - EVOLUTION DE LA PRODUCTION D'ELECTRICITE ET DE LA PMA 360

INDUSTRIES ELECTRIQUES 1928-1946 360

ANNEXE III - PROJECTION DU RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE ET SITUATION DES USINES
HYDROELECTRIQUES - PROGRAMME DE 1944 362

ANNEXE IV - AMENAGEMENT DE L'OUED AGRIOUN- SITUATION ET PROFIL EN LONG..... 363

ANNEXE V - AMENAGEMENT DU DJENDJEN SUPERIEUR-SITUATION ET PROFIL EN LONG 364

ANNEXE VI – EMISSIONS DES USINES A GAZ 365

ANNEXE VII - CONCLUSIONS DES TRAVAUX DE LA COMMISSION DE DETERMINATION ET D'EVALUATION DES
INDEMNISATIONS DES ENTREPRISES NATIONALISEES 366

ANNEXE VIII - RECETTES - PRIX MOYENS DE VENTE KWH ET THERMIE-1948 1969..... 367

ANNEXE IX – INDEX DES NOMS CITES..... 369

TABLE DES MATIERES..... 375

112/52 رقم الجرد
05 رقم الفاتورة
29/07/2022 التاريخ
DPU الاسم