

L'ALUMINIUM

DANS LES RESEAUX DE DISTRIBUTION
A MOYENNE ET BASSE TENSION

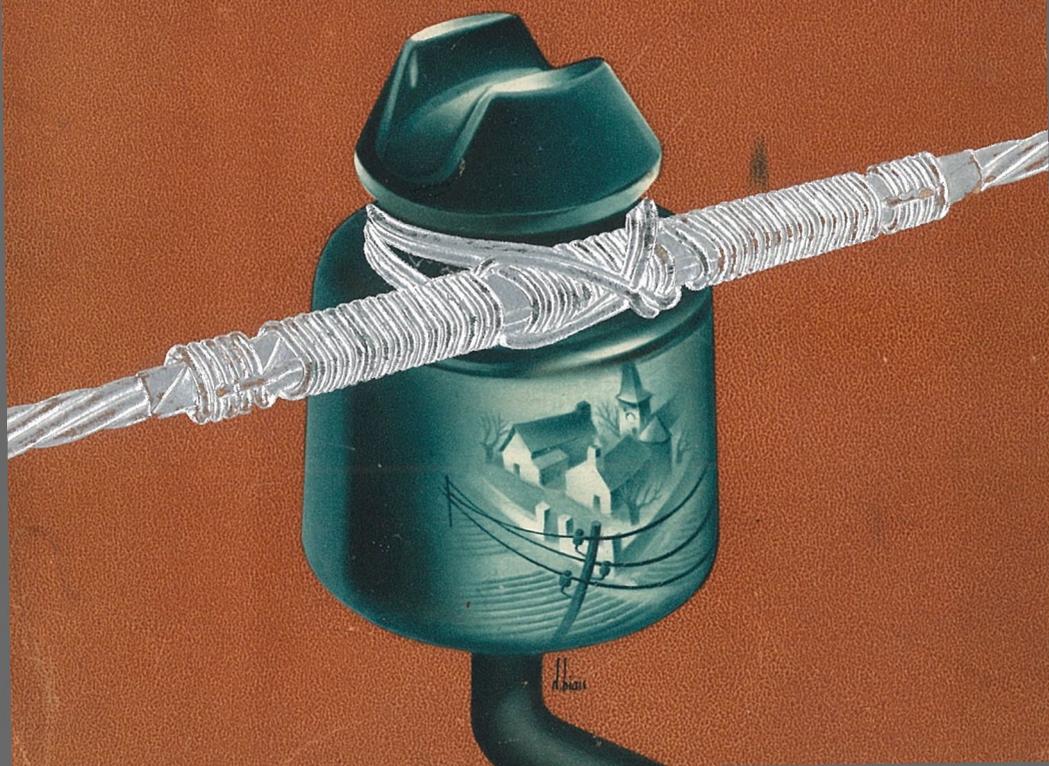


TABLE DES MATIÈRES



	Pages
Chapitre premier	
LES CONDUCTEURS A BASE D'ALUMINIUM....	9
I. — CONDUCTEURS HOMOGENÈS EN ALUMINIUM PUR..	13
II. — CONDUCTEURS HOMOGENÈS EN ALMÉLEC.....	13
III. — CONDUCTEURS MIXTES ALUMINIUM-ACIER.....	15
IV. — CHOIX DU TYPE DE CONDUCTEUR : COMPARAISON AVEC LE CUIVRE.....	18
Chapitre II	
DÉTERMINATION DE LA SECTION DU CONDUCTEUR.....	23
I. — DÉTERMINATION DE LA SECTION BASÉE SUR LA CHUTE DE TENSION EN LIGNE.....	23
II. — DÉTERMINATION DE LA SECTION BASÉE SUR L'INTENSITÉ ADMISSIBLE.....	24
III. — DÉTERMINATION DE LA SECTION BASÉE SUR LA COMPARAISON AVEC LE CUIVRE.....	24
Chapitre III	
CALCUL MÉCANIQUE DES LIGNES.....	28
Chapitre IV	
ÉCARTEMENT ENTRE CONDUCTEURS.....	34
Chapitre V	
PRÉCAUTIONS A PRENDRE POUR LE STOCKAGE, LE TIRAGE ET LE RÉGLAGE.....	40
A. — RÉCEPTION ET STOCKAGE.....	40
B. — MATÉRIEL ET OUTILLAGE.....	41
C. — DÉROULAGE.....	43
D. — RÉGLAGE.....	45
E. — VÉRIFICATION DU RÉGLAGE.....	45
1° Méthode des impulsions.....	46
2° Méthode des oscillations doubles.....	47

Chapitre VI	Pages
FIXATION SUR LES ISOLATEURS ET ARRÊTS	48
ATTACHE CROISÉE RENFORCÉE	50
ATTACHE CROISÉE SIMPLE	54
ATTACHE A « ARCHET ».....	55
ANCRAGE D'EXTRÉMITÉ SUR ISOLATEURS FIXES	56

Chapitre VII	
JONCTION DES CONDUCTEURS	59
A. — JOINTS POUR CONDUCTEURS TENDUS.....	59
I. — Manchon torsadé.....	60
II. — Joints étirés.....	64
a) Jonction des câbles homogènes en aluminium et almélec	65
b) Jonction des câbles mixtes aluminium-acier.....	67
III. — Manchons à coincement conique.....	68
a) Jonction des câbles en aluminium pur.....	68
b) Jonction des câbles en almélec.....	70
c) Jonction des câbles aluminium-acier	70
B. — JOINTS POUR CONDUCTEURS NON TENDUS.....	71
1. — Mâchoires à rainures parallèles.....	72
2. — Blocs à étriers.....	73

Chapitre VIII	
RACCORDEMENTS ALUMINIUM-CUIVRE	74

Chapitre IX	
BRANCHEMENTS ET RACCORDEMENTS AUX APPAREILS	79
A. — BRANCHEMENTS	79
1 ^o Branchements en aluminium sur ligne en aluminium ...	80
2 ^o Branchements en aluminium sur ligne en cuivre.....	84
3 ^o Traversée de murs ou de toitures	86
B. — RACCORDEMENT AUX APPAREILS DE LIGNES ET DE POSTES	86

ANNEXE I	
Flèches prévues par le cahier des charges-type de travaux d'électrification rurale pour lignes établies en câbles aluminium, almélec et aluminium-acier.....	93 et 94

ANNEXE II	
TABLEAUX DE POSE (Coefficient de sécurité : 3).....	95

ANNEXE III	
TABLEAUX DE POSE (Coefficient de sécurité : 5).....	117