

La pénurie actuelle de Matières Premières a amené à substituer l'Aluminium au Cuivre dans les Bobines de ces appareils.  
Dans les Cas de Réparations, cette substitution étant susceptible d'amener des écarts dans le métal de remplacement, il y a lieu de suivre très attentivement les renseignements et instructions données ci-après, fruits d'une expérimentation longue et difficile.

## 1° DÉMARREURS.

Dans ces appareils, seul l'induit a subi la transformation et est bobiné actuellement en Aluminium. L'induit mobile est interchangeable avec l'induit ancien bobiné en Cuivre.  
Sur un induit nouveau (Alu), dans le cas de décrochages, de coupure ou incident analogue, il est absolument impossible de procéder à quelque réparation que ce soit autrement qu'en USINE.  
En effet, les précautions nécessaires, par les difficultés de montage dues à l'Aluminium sont telles, qu'elles ne peuvent être suivies que par l'Usine qui s'est tenue dans l'obligation de s'équiper en conséquence.  
Il n'y a donc à l'heure actuelle d'autre solution que l'Echange, pur et simple.

## 2° DYNAMOS.

### a. REMARQUE GÉNÉRALE.

Sur les Dynamos, (à l'exclusion des Composés ou à la fois impossibles de prévoir des bobines de remplacement en Aluminium, ou le manque de place,) la transformation n'a porté que sur les Bobines d'Inducteurs; l'Induit conserve donc, comme par le passé, son bobinage en Cuivre.

### b. ECHANGE DE BOBINES D'INDUCTEURS.

1. Il est impossible d'échanger une Bobine Cuivre défectueuse par une Bobine Aluminium, et réciproquement.
2. Une Bobine Cuivre défectueuse doit être remplacée par TOUT LE GROUPE DE BOBINES ALUMINIUM (4 Bobines).
3. Une Bobine Aluminium est remplaçable par une autre Bobine Aluminium, mais en prenant les précautions indiquées à ce sujet, précautions dont il est parlé plus loin.

### c. MONTAGE DES BOBINES D'INDUCTEURS (Aluminium)

1. DYNAMOS 12 VOLTS. Montage des 4 Bobines EN SÉRIE.
2. DYNAMOS 6 VOLTS. Montage 2 par 2 en SÉRIE PARALLÈLE.



### d. RÉGULATEURS.

1. Sur Dynamos 12 Volts: Le Régulateur est interchangeable. (Que les Inducteurs soient en Aluminium ou en Cuivre.)
2. Sur Dynamos 6 Volts: Il est absolument nécessaire de placer l'un des Régulateurs suivants quand la Dynamo a ses Inducteurs bobinés en Aluminium.

- 1° Régulateur RIBET-DESJARDINS, Marque A.L.L. (Ce Régulateur nous parviendrait ultérieurement.)
- 2° Régulateur DUXELLIER, Marque S.P.H. (Par Montage sur Tableau.)
- 3° Régulateur DUXELLIER, Marque S.P.S. (Par Montage sur Dynamo.)

**DÉMARREURS ET DYNAMOS.**

2 feuilles. Feuille N° 2.

20-8-1942

Substitution de l'Aluminium au Cuivre dans les Bobinages.

PRÉCAUTIONS A PRENDRE POUR LA SOUDURE DES CONNEXIONS  
DES BOBINES D'INDUCTEURS EN ALUMINIUM

1° Les Bobines en fil d'Aluminium sont immédiatement reconnaissables à leur poids.

2° Les extrémités en attente de ces Bobines sont COUVRÉES.  
(dans l'avenir elles seront COUVRÉES ET ETANÇÉES.)

3° NE JAMAIS GRATTER CETTE PARTIE.

La disparition de la mince pellicule tendant de ce fait TOUTE SOUDURE ABSOLUMENT IMPOSSIBLE.

Uniquement employer à la PÂTE RESINE EXCLUSIVEMENT

Éviter absolument l'emploi de CHLORURE DE ZINC qui est si dangereux pour l'Aluminium.

Élever soigneusement de la même façon que pour le Cuivre.

Il est aussi recommandé, au moment de la mise en place des Bobines, et de leur connexion, de prendre quelques précautions pour les bornes, afin d'éviter des ruptures, l'Aluminium étant plus cassant que le Cuivre.