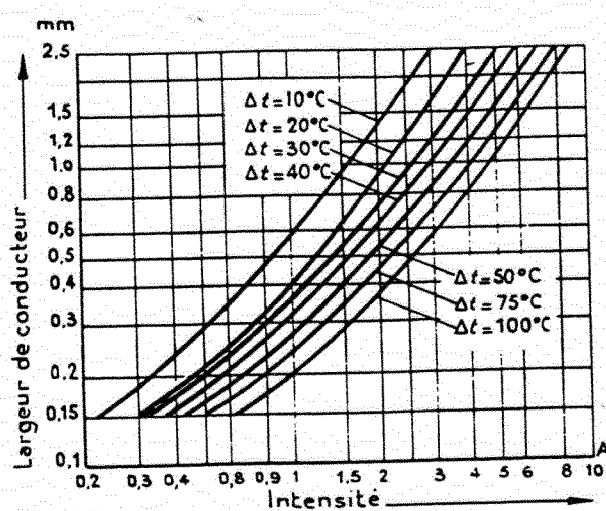
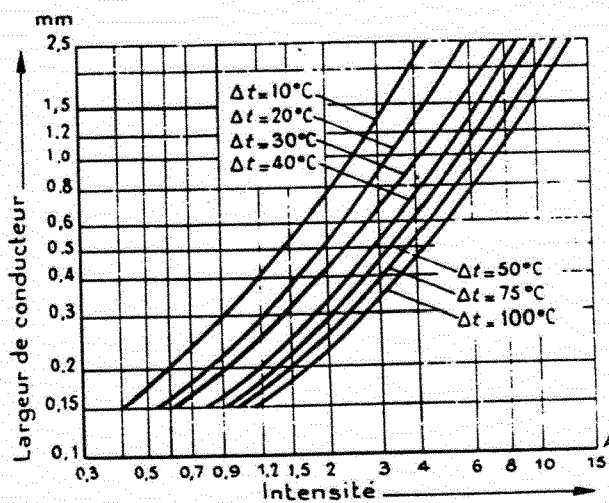
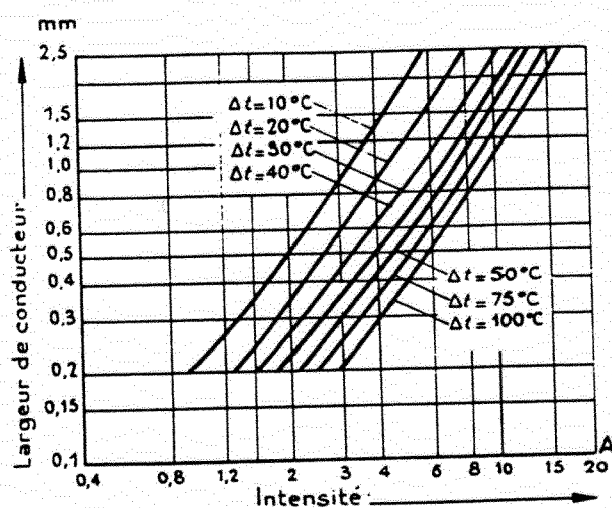
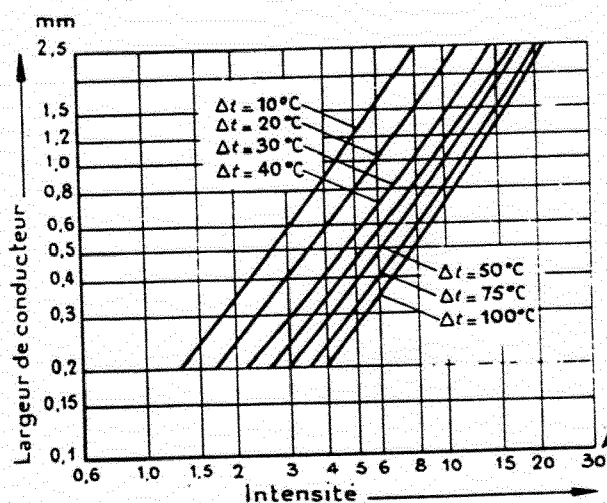


Pour des groupes de conducteurs similaires parallèles, s'ils sont faiblement espacés et parcourus par des courants pratiquement égaux, l'élévation de température peut être trouvée en faisant la somme des largeurs de conducteurs et la somme des courants.

Si les conducteurs sont revêtus d'une ou plusieurs recharges de cuivre, l'épaisseur totale et sa dispersion sont considérées et l'intensité maximale admissible peut être estimée par interpolation entre les courbes données pour les épaisseurs inférieure et supérieure, les plus proches.

Épaisseur de conducteur 18 μm Épaisseur de conducteur 35 μm Épaisseur de conducteur 70 μm Épaisseur de conducteur 105 μm

7.2.2.2 Dissipation de la chaleur - Double face et multicouche

La détermination de l'élévation de température des conducteurs dans le cas des double face ou des multicouche est beaucoup plus complexe que dans le cas des simple face. Cela est dû aux multiples interférences et interdépendances des conducteurs, à la dissipation de chaleur interne et aux conceptions thermiques entre couches. Pour déterminer avec précision l'élévation de température et sa répartition, la mesure ou le calcul est nécessaire; le calcul implique la mise en œuvre de procédures précises mais complexes comme l'a indiqué la presse spécialisée. Ces deux approches sont en outre très onéreuses. Il paraît judicieux de vérifier d'abord, par évaluation grossière, si la précision du calcul et de la mesure est vraiment nécessaire.

Pour évaluer l'élévation de température des conducteurs des double face ou multicouche, on pourra utiliser :

- la méthode A décrite au point a);
- en complément, la méthode B décrite au point b).

Il existe d'autres méthodes de modélisation plus sophistiquées dont la description ne peut être donnée dans le présent guide.