

## **Les réseaux électriques industriels – Tome 2**

Auteur : Christophe Prévé

Année : 2005

### **Sommaire**

#### **1. Compensation de l'énergie réactive**

- Intérêts de la compensation
- Méthodes et emplacement des condensateurs
- Calcul de la puissance de compensation
- Réduction des pertes et chutes de tension
- Compensation des moteurs asynchrones

#### **2. Harmoniques dans les réseaux industriels**

- Notions fondamentales sur les harmoniques
- Sources d'harmoniques dans les installations industrielles
- Effets sur les équipements et le réseau
- Normes et réglementations
- Moyens de réduction et filtres harmoniques

#### **3. Stabilité dynamique des réseaux industriels**

- Phénomènes transitoires et perturbations
- Analyse de la stabilité du réseau
- Effets des courts-circuits et coupures
- Coordination et réglage des protections