



Caneco TCC (Time Current Curve) est un logiciel permettant de fournir un diagnostic synthétique et précis de continuité d'alimentation en énergie électrique à partir de la superposition des courbes « temps-courants » des différents matériels d'une installation électrique.

Caneco TCC permet de régler les relais de protection pour vérifier qu'ils protègent efficacement les équipements contre les effets thermiques : surcharge, court-circuit et qu'ils soient coordonnés pour obtenir une bonne sélectivité.

## Etude HT & BT de sélectivité par graphiques Temps - Courant

### Contrôlez la fiabilité de votre installation électrique HT & BT

Que votre installation soit Haute ou Basse Tension, ou les deux, et quelle qu'en soit la complexité, Caneco TCC vous permet de donner une réponse claire et argumentée à toutes les questions concernant la qualité de son alimentation en énergie électrique ou l'export de l'énergie vers le réseau :

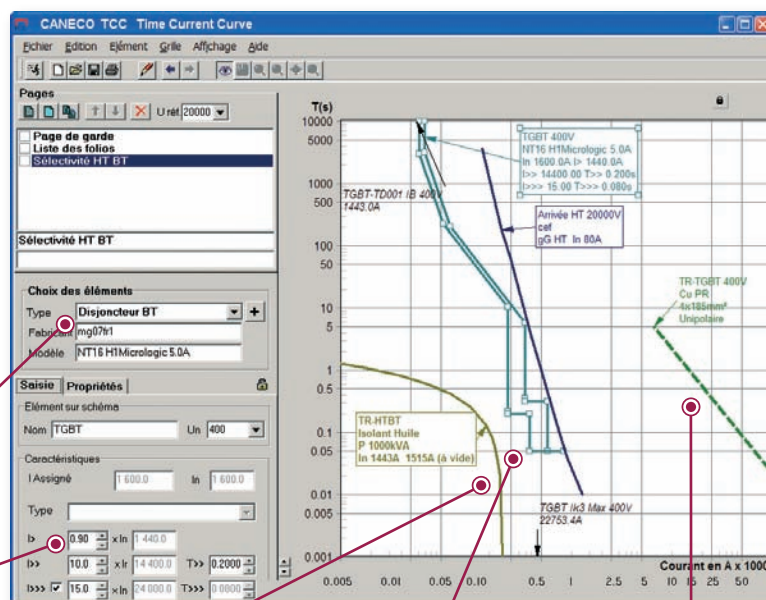
- ▶ Les réglages de mes dispositifs de protection sont-ils adaptés à une bonne sélectivité dans deux configurations de fonctionnement du réseau : maxi sur réseau distributeur et mini sur source autonome ?
- ▶ Les contraintes maximales de mes équipements (câbles, récepteurs, bobine d'un point neutre) sont-elles satisfaites ?
- ▶ Y a-t-il un risque de déclenchement lors du démarrage de plusieurs moteurs ou bien lors de l'enclenchement de mon transformateur HTB/HTA, HTA/BT ?
- ▶ Cette impossibilité d'obtenir une sélectivité satisfaisante doit-elle être contournée par une sélectivité logique ?

### Définissez la conformité des protections lors de rénovations de réseaux HT-BT

- ▶ Tracez manuellement les courbes de protection de matériels anciens.
- ▶ Simulez d'autres fonctions de protection, non décrites dans la base de donnée de TCC (ex. : courbes fusibles, blocage rotor, démarrage moteur, etc.)
- ▶ Superposez et réglez les courbes des nouvelles protections.

Catalogues complets des disjoncteurs BT et des fusibles et de tous les types génériques des équipements courants HT & BT

Toutes les possibilités de réglages des relais de protection offertes par le catalogue du fabricant



Magnétisation d'un transformateur

Tracé interactif de la courbe résultant des réglages

Contrainte thermique des câbles

### Produisez un dossier d'étude complet

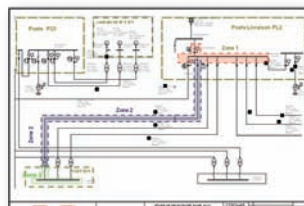
- ▶ Les impressions avec page de garde, liste automatique de folios.
- ▶ Les courbes graphiques de sélectivité
- ▶ Les résultats de réglage des protections

Les graphiques peuvent être commentés, les étiquettes déplacées, les valeurs de temps et courants affichées.

#### PAGE DE GARDE LISTE DES FOLIOS

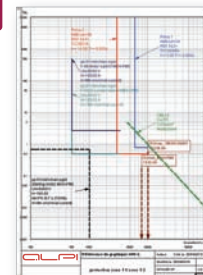


#### UNIFILAIRE



#### RÉGLAGES RELAIS

#### COURBES TCC



## Pourquoi Caneco TCC ?

**Caneco TCC** répond au besoin d'étude d'un plan de protection sur plusieurs niveaux, qu'ils soient en Haute Tension ou en Basse Tension, et de vérifier la sélectivité.

**Caneco TCC** permet ainsi :

- ▶ d'établir le plan de protection avec le carnet de réglages
- ▶ de définir les besoins de sélectivité logique
- ▶ de donner un rapport de synthèse sur la qualité, la fiabilité en alimentation en énergie d'une installation et de faire apparaître de façon visuelle tous les cas possibles de fonctionnement, en particulier étudier le lien entre le générateur et le réseau du distributeur.

## A qui s'adresse-t-il ?

- ▶ Aux concepteurs des grandes installations électriques tertiaires et industrielles
- ▶ A l'exploitant ou à l'ingénieur chargé de faire un audit de qualité en énergie électrique d'une installation existante
- ▶ Aux bureaux d'études chargés des protections des générateurs intermittents : Eoliens, Solaire, Centrales hydrauliques.

## Logiciels complémentaires



## Caractéristiques techniques

- ▶ Tracé automatique et interactif des courbes temps-courant des matériels courants en fonction des caractéristiques ou des réglages retenus.
- ▶ Import des Ik et des réglages des protections d'une étude Caneco BT
- ▶ Catalogue appareillage de protection HT :
  - » ALSTOM : P120
  - » ABB : REF 160, REF 542+
  - » SCHNEIDER : Sepam 1000, 48
  - » MICROENER : IM30, DM 33, UFM.
- ▶ Catalogue des courbes de fusible HT (ABB, Schneider, Areva,...)
- ▶ Catalogue appareillage BT :
  - » courbes minimales et maximales de fonctionnement des dispositifs de protection BT des fabricants européens : disjoncteurs, fusibles, relais thermiques, unités de contrôle type Micrologic.
- ▶ Contraintes thermiques des câbles
- ▶ Ajout de schémas unifilaires par import d'images (wmf, jpeg, bmp) depuis un plan de protection (issu par exemple de Caneco HT)
- ▶ Edition d'un dossier de plusieurs folios avec page de garde et liste des folios générée automatiquement.

## Commercialisation

Sous forme de modules additionnels aux logiciels **Caneco HT** et **Caneco BT**

Commercialisé avec un module de formation de deux jours comprenant études de cas de plans de protection et de sélectivité HT/BT.

## Mise à jour, maintenance

Mise à jour par téléchargement depuis le site Internet ALPI

Assistance téléphonique fournie par les experts ALPI

## Configuration recommandée

Environnement NT, 2000, XP, Vista

Protection par clé électronique (USB ou FlexLM)

