



Caneco-HT est un logiciel de conception et vérification de réseau électrique privé Haute Tension. Il calcule les courants de court-circuit des défauts maximum et minimum, phase et homopolaire, sélectionne la section des câbles, permet d'étudier le réglage des protections et le choix des équipements.

## Calculs et schématique d'installation électrique Haute Tension

### Attestez la conformité de votre installation

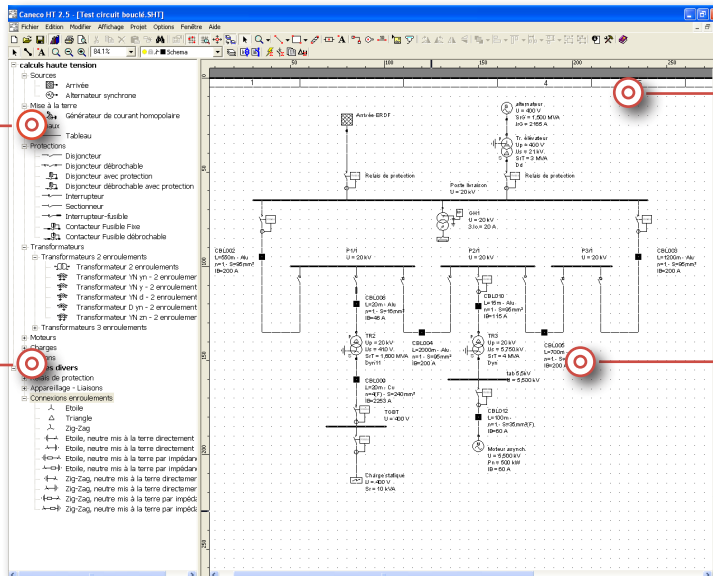
- ▶ La version DOS de Caneco HT a obtenu un avis technique suivant le guide pratique UTE C-13-205, ce qui garantit la conformité avec la norme des calculs réalisés. L'auto-validation de la version à partir de la V2.5 est basée sur la norme CEI TR 60909-4.
- ▶ Produisez ainsi tous les documents de calculs nécessaires à la bonne spécification technique des équipements.

### Dimensionnez les équipements électriques

- ▶ Optimisez ou vérifiez la section des câbles électriques.
- ▶ Calculez les courants de court-circuit nécessaires au dimensionnement des appareils de coupure et relais de protection : courant de court-circuit maximal (valeur efficace et valeur de crête), minimal entre phases et défauts terre.
- ▶ Tenez compte des apports des moteurs.

La bibliothèque des symboles Haute Tension qui servent aux calculs.

La bibliothèque annexe de symboles pour enrichir votre schéma : symboles de protection, de mesure, de liens logiques



A chaque symbole est associé une étiquette de repérage. Elle peut être complétée par les caractéristiques électriques essentielles de l'équipement, ainsi que par les valeurs d'I<sub>cc</sub>.

Calculs de réseau complexe bouclé, maillé.

### Tenez compte des différentes configurations de votre réseau

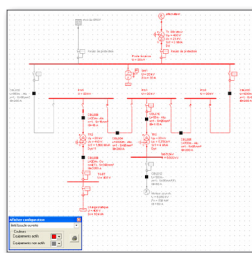
- ▶ Caneco HT permet de définir et d'enregistrer toutes les configurations de fonctionnement de l'installation.
- ▶ Les calculs font la synthèse des cas les plus défavorables, ce qui permet de garantir la conformité de votre réseau avec toutes les configurations retenues pour son exploitation.

### Archivez votre dossier de calculs

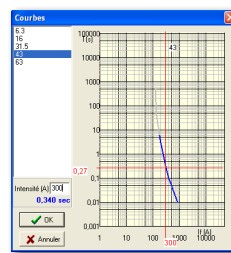
- ▶ Imprimez directement votre dossier de calculs ou enregistrez-le en HTML, ce qui vous permet de le compléter avec vos propres commentaires.
- ▶ Archivez ou communiquez votre dossier de calculs en format pdf (non modifiable), votre schéma en DXF, ce qui permet de satisfaire aux obligations de l'arrêté du 10 octobre 2000.

### Fiche de saisie d'un alternateur

### Configuration de fonctionnement



### Courbe des fusibles



### Impression des résultats

| Cg                                    | Remplacement de défaut | Tension (kV) | Sect. max (SA) | T <sub>max</sub> (s) | I <sub>max</sub> (kA) | I <sub>max</sub> (A) | I <sub>max</sub> (A) | I <sub>max</sub> (A) | Facteur de sécurité | Onglet |
|---------------------------------------|------------------------|--------------|----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------|
|                                       |                        |              |                |                      |                       |                      |                      |                      |                     |        |
| Calcul des câbles selon constructeurs |                        |              |                |                      |                       |                      |                      |                      |                     |        |
| Calcul des câbles selon constructeurs |                        |              |                |                      |                       |                      |                      |                      |                     |        |
| Calcul des câbles selon constructeurs |                        |              |                |                      |                       |                      |                      |                      |                     |        |



## Pourquoi choisir Caneco HT ?

### Les obligations réglementaires

La réglementation française (arrêté du 10 octobre 2000) impose que le chef d'établissement tienne à la disposition du vérificateur la documentation nécessaire sur l'installation électrique et notamment :

- ▶ Les carnets de câbles (au format Excel).
- ▶ Les schémas unifilaires des installations électriques, accompagnés si nécessaire d'un synoptique montrant l'articulation des différents tableaux.
- ▶ Les notes de calcul.

Caneco HT, fournit un dossier regroupant tous ces éléments, tout en garantissant la cohérence totale entre eux.

### Concevoir ou vérifier une installation HT en fonction de la norme en vigueur et en toute sécurité

La norme NFC 13-200 de septembre 2009 sert de référentiel pour le calcul des installations électriques Haute Tension privées, HTA, HTB, jusqu'à 245 kV. Calcul des lcc et dimensionnement des câbles y sont définis. Caneco HT permet, de façon incontestable, de :

- ▶ Vérifier la conformité d'une installation existante à cette norme.
- ▶ Etudier rapidement une installation nouvelle ou les extensions d'une installation existante.

### Services complémentaires de haute qualité

ALPI met à votre disposition un service d'ingénierie HT qui peut vous offrir des prestations complémentaires d'assistance à l'utilisation du logiciel (hotline) ou même d'études clés en main.

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

- ▶ Aux spécialistes de la distribution HT (BE indépendant ou de l'installateur).
- ▶ Au service électrique des Maîtres d'Ouvrage, industriels ou tertiaires, exploitant des installations HT.
- ▶ Aux organismes de contrôle.

## Contenu du logiciel

- ▶ Editeur graphique de schéma unifilaires.
- ▶ Catalogues de câbles, alternateurs, transformateurs, moteurs et fusibles.
- ▶ Calcul des lcc par la méthode des impédances (NF EN 60-909-0), pour des réseaux maillés (calcul matriciel) : lcc subtransitoire, transitoire, permanent, triphasé et biphasé symétrique, lcc crête, courant coupé, courant permanent, défaut terre.
- ▶ Nombre maximum de nœuds : 1000.
- ▶ Dimensionnement des câbles selon NFC 13-200 (courants admissibles et contrainte thermique).
- ▶ Calcul des temps de fusion des fusibles selon courbes des fabricants.
- ▶ Synthèse des cas les plus défavorables de toutes les configurations.
- ▶ Impression d'un dossier de calculs comprenant les caractéristiques de tous les équipements, la description des configurations de fonctionnement, le calcul des lcc en tous points de l'installation, la vérification des conditions normatives des câbles en fonction de toutes les configurations de fonctionnement.
- ▶ Impression du schéma complet ou dans une configuration choisie, avec étiquettes des lcc calculés.

## Modules complémentaires

- ▶ Caneco Dessin : Outils DAO complémentaires de Caneco HT permettant d'enrichir les schémas simplifiés de la version de base.
- ▶ Sélectivité (logiciel Caneco Time Current Curve) : édition d'un rapport de sélectivité présentant les courbes superposées de déclenchement des appareils de protection et de différents équipements électriques.

## Logiciels complémentaires



## Mise à jour, maintenance

Maintenance par contrat annuel, comprenant assistance téléphonique et mise à jour du logiciel en fonction des évolutions normatives et mise à jour des fichiers constructeurs.

## Formation

Pour une bonne utilisation de Caneco HT, il est conseillé d'effectuer un stage de formation d'une durée de deux jours.

## Configuration minimale recommandée

Environnement Windows 2000, XP, Vista  
 Processeur type Pentium - Mémoire RAM : 64 Mo - Espace disque : 15 Mo.  
 Protection par clé électronique (port parallèle ou USB).

