



ANALYSE DE RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

Modélisation des postes

Sous-réseaux

Réseaux secondaires

Analyse de la contingence

Évaluation de la fiabilité

Et plus encore...

CYMDIST (SUB / SUBNET)

Le module d'extension CYMDIST (SUB / SUBNET) offre à l'utilisateur la possibilité de modéliser les composantes principales de postes électriques de distribution et de sous-réseaux. Les sous-réseaux peuvent, par exemple, être utilisés afin de modéliser en détail une installation industrielle.

Modélisation et analyse des postes électriques

L'éditeur graphique de CYMDIST est utilisé pour construire le schéma unifilaire d'un poste électrique, incluant la représentation des barres, de multiples points de jonction, des transformateurs de puissance, des points de connexion et des dispositifs de protection.

Les sources de l'artère de distribution sont maintenant les lignes de transport qui alimentent le poste. L'impact de toutes les composantes du poste et des artères qui lui sont connectées durant l'analyse sont maintenant prises en compte.

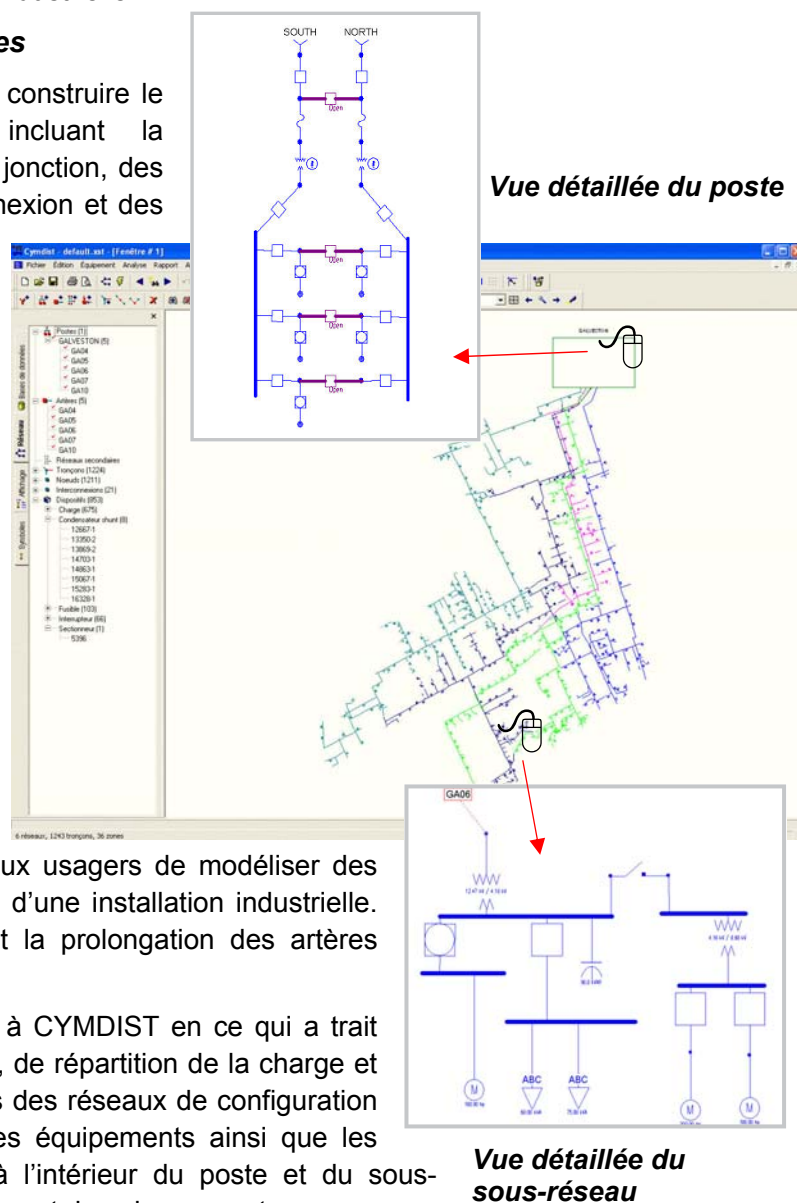
Le poste permet à l'utilisateur d'analyser l'effet sur une autre artère des modifications apportées aux conditions nominales de fonctionnement d'une artère.

Un exemple typique serait le profil de tension d'une artère due à un défaut sur le tronçon d'une autre artère connectée au même poste.

Modélisation et analyse du sous-réseau

Par ailleurs, CYMDIST (SUB/SUBNET) permet aux usagers de modéliser des sous-réseaux telle que la représentation détaillée d'une installation industrielle. Ces sous-réseaux sont considérés comme étant la prolongation des artères existantes du réseau.

CYMDIST (SUB/SUBNET) est totalement intégré à CYMDIST en ce qui a trait aux analyses de chute de tension, de court-circuit, de répartition de la charge et à l'emplacement optimal des condensateurs, dans des réseaux de configuration radiale ou en boucle. Les résultats d'analyse des équipements ainsi que les anomalies indiquées avec un codage couleur, à l'intérieur du poste et du sous-réseau, peuvent être affichés sur le schéma unifilaire et dans les rapports.



CYMDIST (SNA), Analyse des réseaux maillés souterrains

Le module d'extension CYMDIST (SNA) a été conçu pour l'analyse de la répartition de puissance et des courants de court-circuit dans des réseaux de distribution fortement maillés, peu importe le niveau de tension.

Le module SNA permet à l'utilisateur de construire un second réseau électrique comportant les chambres de transformateurs, les dispositifs de protection, les lignes secondaires ou câbles et les transformateurs de distribution.

CYMDIST (SNA) utilise l'éditeur graphique de CYMDIST pour modéliser le réseau secondaire et afficher les résultats des simulations de répartition de puissance et de court-circuit sur le schéma unifilaire.

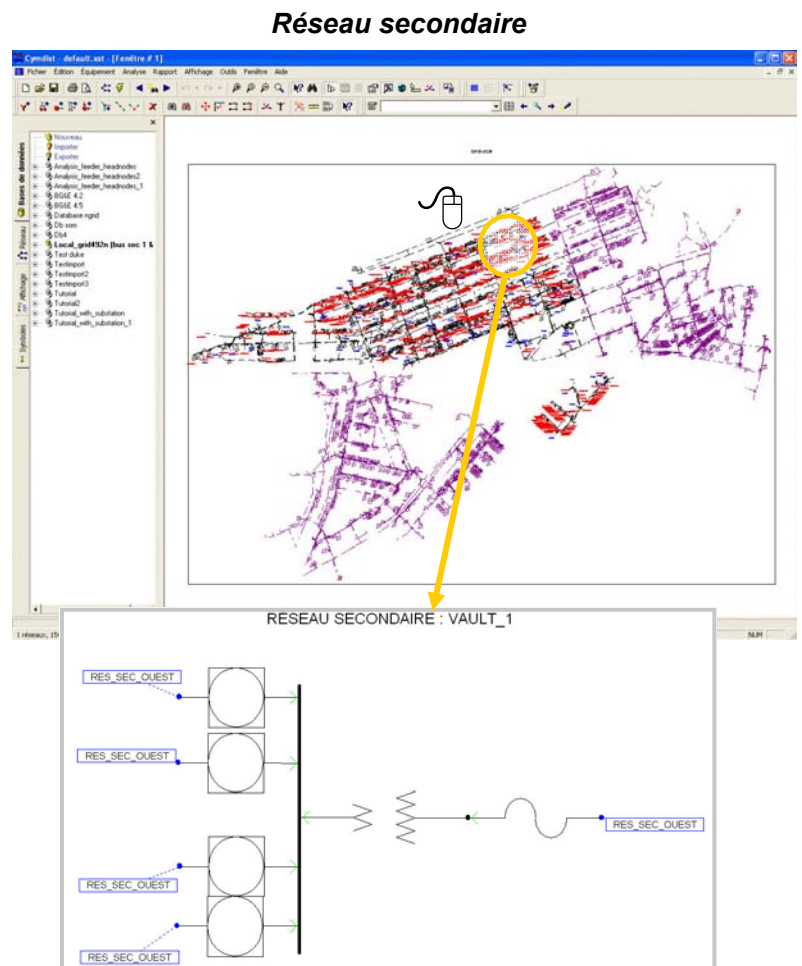
L'utilisateur peut visualiser en détail n'importe quelle portion du système et obtenir les résultats globaux de n'importe quel type de simulation.

Le module inclut également une suite complète d'outils de présentation qui permettent une visualisation sélective et une gestion efficace des grands ensembles de données comme les feuilles de calcul ou les graphiques de résultats. CYMDIST (SNA) offre aussi une multitude de rapports associés au contexte, tels que :

- Rapports complets de chute de tension et de court-circuit.
- Rapports sur les conducteurs et les appareils surchargés.
- Rapports sur les anomalies.
- Et autres.

Fonctionnalités uniques

Les modules CYMDIST (SUB/SUBNET) et CYMDIST (SNA) rehaussent la richesse fonctionnelle de notre logiciel d'analyse des réseaux de distribution CYMDIST qui permet maintenant de modéliser de manière détaillée les artères primaires, les postes électriques et les réseaux secondaires jusqu'aux transformateurs des clients.



Vue détaillée d'une voûte secondaire



Canada et International
1485 Roberval, Suite 104
St-Bruno, QC Canada J3V 3P8
Tel. (450) 461-3655
Fax (450) 461-0966

U.S.A.
67, South Bedford St, Suite 201 Est
Burlington, MA 01803-5177 USA
Tel (781) 229-0269
Fax (781) 229-2336

U.S.A. et Canada
1-800-361-3627

www.cyme.com
info@cyme.com