



L'inscription pour la Rencontre des Utilisateurs de CYME est ouverte !

En juin prochain, des utilisateurs de CYMDIST, CYMTCC et CYMCAP des quatre coins du monde se réuniront à Montréal, Canada, où se tiendra la Rencontre annuelle des utilisateurs de CYME. Des présentations sur les dernières avancées logicielles et plusieurs ateliers sont prévus pour échanger des connaissances et des pratiques et explorer de nouvelles idées.

Le volet sur les cours pratiques de la Rencontre annuelle a été renouvelé pour mettre en évidence des utilisations plus sophistiquées du logiciel telles que la Planification des réseaux, la Production distribuée d'énergie et l'Évaluation de la fiabilité.

Une journée de formation vient maintenant compléter la Rencontre des utilisateurs de CYMCAP. Outre les ateliers sur les fonctions courantes de CYMCAP, CYME offrira des séances de formation sur les simulations en régime transitoire et permanent et des démonstrations pratiques sur les applications avancées de CYMCAP.

Pour compléter ces activités, Mme Puica Nitu, membre senior de l'IEEE et Présidente du Groupe de travail sur la Suffisance des réseaux électriques, donnera un cours d'une journée sur la Fiabilité des réseaux de distribution. Ce cours présente les principaux concepts de la fiabilité dans le but de sensibiliser les

planificateurs et exploitants des réseaux de distribution aux enjeux et aux applications de la fiabilité.

Vous pouvez vous inscrire en ligne sur notre site web : www.cyme.com/lug2006/lug2006fr.shtml



Faits saillants:

- Rencontre annuelle des utilisateurs de CYME : inscrivez-vous en ligne.
- Les prochains cours sur CYMDIST- CYMTCC débiteront au mois de mai.
- CYMDIST 4.5 a été officiellement lancée ce mois-ci.
- CYMTCC 4.5 sortira au mois de mai.
- La nouvelle version PSAF 3.0 a été officiellement rendue disponible en mars.
- Venez nous rencontrer:
 - IEEE PES à Dallas, Texas (du 22 au 24 mai)
 - NATD à Montréal, Québec (les 14 et 15 juin)
 - CIGRÉ à Paris, France (du 28 août au 1^{er} septembre)

Risque d'éclair d'arc électrique : une question de sécurité

Le module d'évaluation du risque d'éclair d'arc de PSAF calcule le degré d'exposition des employés travaillant à proximité d'installations électriques à des brûlures de second degré lorsque survient un éclair d'arc. Ses algorithmes sont conformes aux normes et méthodes généralement reconnues de l'industrie. ARC Flash permet d'évaluer le niveau de risque, de produire les rapports requis et de personnaliser vos étiquettes d'avertissement selon vos procédures.

Le module ARC Flash, compatible avec PSAF, CYMDIST et CYMTCC, utilise directement les données se rapportant aux barres du réseau créé par ces logiciels, augmentant la précision des calculs d'exposition au risque d'arc électrique.

Par exemple, vous pouvez évaluer les temps d'ouverture de vos dispositifs de protection à l'échelle globale de votre réseau, dans une

perspective de sécurité électrique.

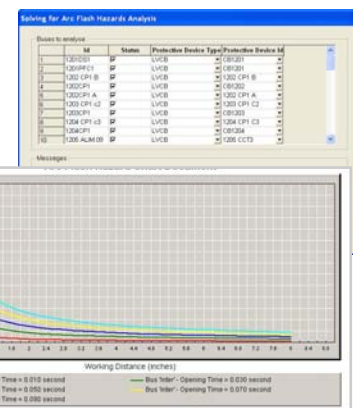
Le temps d'ouverture utilisé dans les calculs, peut être saisi par l'utilisateur ou déterminé via les valeurs typiques fournies par les normes intégrées, mais aussi trouvé automatiquement par le programme qui recherche la courbe Temps/Courant du dispositif de protection qui croise le courant de court-circuit (installation préalable de CYMTCC).

Pour le calcul de l'Énergie en fonction du Temps, ARC Flash utilise une valeur constante et un ensemble de données personnalisables (définies par une valeur minimum, maximum et de gradin). Le traçage de plusieurs courbes dans le même graphique aide à trouver rapidement le temps d'ouverture plus apte à réduire la catégorie de risque.

Les données associées aux temps d'ouverture

déterminées à l'aide d'ARC Flash sont utilisables par CYMTCC où vous pourrez effectuer des études de coordination complètes et valider vos réglages dans le contexte plus large de votre réseau. Ces données raffinées peuvent ensuite être utilisées par ARC Flash pour vous permettre de finaliser votre évaluation du risque électrique.

Pour en apprendre plus sur le module ARC Flash : www.cyme.com/fr/software/arcflash/



Estimation historique des températures de fonctionnement des câbles

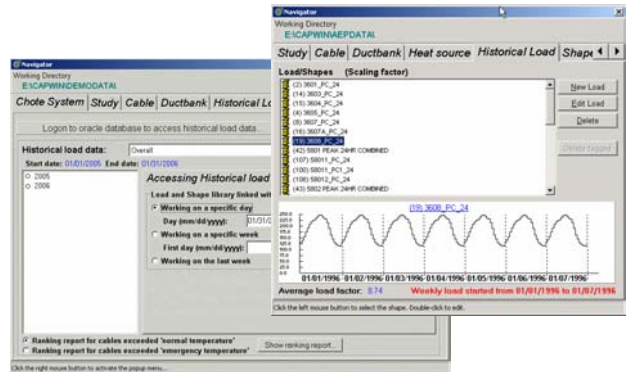
Certains réseaux souterrains de transport et de distribution d'électricité sont en exploitation depuis plus de 50 ans. Les planificateurs et les opérateurs des réseaux ont besoin de savoir si les câbles ont été soumis à un moment donné à des températures au-dessus de la température maximale de fonctionnement permise.

Le module d'extension CHOTE (Estimation historique des températures de fonctionnement des câbles) évalue la température à laquelle les installations souterraines de câbles ont été soumises pendant leur durée de

vie. CHOTE analyse toutes les sections thermiques du réseau, incluant des réseaux entiers de transport et de distribution (d'une chambre de raccordement à l'autre).

Les informations de charge archivées, habituellement disponibles par les systèmes SCADA/PI sur une résolution horaire (ou 15 minutes) constituent l'entrée. La liste des tronçons de câbles ayant dépassé les températures nominales et/ou maximales d'urgence produite par CHOTE est la sortie. L'endroit et l'heure des points chauds sont facilement identifiables. Les calculs

utilisent les engins d'analyse thermique transitoire de CYMCAP, conformes aux normes de la CEI.



Une perspective à long terme de la croissance de votre réseau

CYMDIST est un outil extrêmement puissant pour la création d'études représentant différents scénarios hypothétiques. Sa nouvelle fonctionnalité "Planificateur de réseau" vous permet de naviguer dans le temps et d'effectuer des simulations sur un réseau projeté, au stade désiré, afin d'évaluer la faisabilité et de déterminer les coûts associés à vos plans d'expansion et de modernisation, à courte échéance ou échelonné sur plusieurs années.

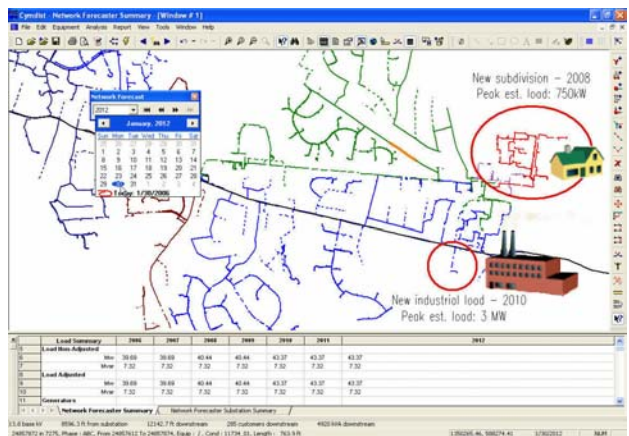
- ♦ Créer /visualiser/modifier des projets complexes dépendant du temps dans la plage de temps voulue.
- ♦ Créer et modifier des sous-projets, leur assigner des coûts et les placer et déplacer dans le temps.

- ♦ Réaliser tout type de simulation avec CYMDIST sur une hypothèse d'évolution du réseau à une période choisie de temps.
- ♦ Visualiser les résultats (rapports, graphiques, schéma unifilaire) à n'importe quelle période.

Le "Planificateur de réseau" fournit une structure pour créer des projets basés sur le temps, pour déterminer et synchroniser vos stratégies d'implémentation et prévoir les coûts associés dans la plage de temps voulue. Des modifications telles que l'ajout d'une charge à une date donnée (année, mois ou jour), le changement/remplacement des transformateurs de puissance à l'intérieur d'un poste, des projets de changement de phase/conducteurs, la commutation ou la

reconfiguration de réseaux, etc. constituent des projets basés sur le temps.

Les possibilités du Planificateur de réseaux de CYMDIST vous seront présentées en juin, à la Rencontre des utilisateurs.



CYME International T&D est un est fournisseur de solutions d'analyse de réseaux électriques de niveau international ayant acquis une solide réputation tant par son expertise technique que par son service après-vente diligent. Nos solutions sont au cœur de milliers de projets en T&D dans plus de 100 pays. à travers le monde.

CYME offre une gamme étendue de logiciels de simulation et d'analyse de réseaux électriques qui comportent des outils parmi les plus évolués pour l'analyse de réseaux de transport et de distribution d'énergie et d'installations industrielles. Nous offrons des services complets pour aider nos clients à tirer le meilleur parti des logiciels CYME dans leur environnement spécifique et à rencontrer leurs besoins en capacité analytique. Ceci comprend des études d'ingénierie, la participation à l'intégration de systèmes et un programme de formation ciblé.

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

États-Unis
67, South Bedford St., Suite 201 Est
Burlington, Ma 01803-5177 États-Unis
Tel (781) 229-0269
Fax (781) 229-2336

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

www.cyme.com
info@cyme.com

CYME
INTERNATIONAL T&D