



Rencontre des utilisateurs 2007 - Une autre conférence réussie

Faits saillants:

- La version 5.0 de CYMCAP qui intègre les nouveaux modules "Paramètres des câbles" et "câbles en caniveaux" sera lancée ce mois-ci.
- La version 4.8 de CYMDIST mettant en vedette les modules « Planification de réseau » et « Profils de charge » sera très prochainement disponible.
- Le prochain cours de formation sur les logiciels CYMDIST et CYMTCC est prévu pour le mois d'octobre à Montréal, Canada.
- Ne manquez pas les deux journées de formation sur CYMCAP qui se dérouleront les 8 et 9 novembre prochains en Arizona, aux États-Unis, tout de suite après la réunion du comité des conducteurs isolés PES-ICC. Pour vous inscrire en ligne, visitez notre site Web.
- Venez nous rencontrer:
 - EDIST, 18 au 20 janvier 2008 à Markham, Ontario, Canada.
 - DISTRIBUTECH, 22 au 24 janvier 2008 à Tampa, Floride, États-Unis.

En juin dernier, CYME tenait sa conférence annuelle réunissant plus d'une centaine de ses clients. Les cinq jours d'activités ont permis aux participants d'acquérir de nouvelles connaissances sur les fonctionnalités avancées des logiciels CYME et sur leur flexibilité et adaptabilité aux besoins précis et évolutifs du génie électrique.

La semaine a débuté avec la Rencontre des utilisateurs de CYMCAP, la plus importante jusqu'à présent avec deux jours de présentations et d'ateliers. Les participants furent ravis de constater que les fonctionnalités si importantes à leurs yeux avaient été implantées de la meilleure façon possible. CYME a également présenté les nouveaux modules: Paramètres des câbles et Câbles en caniveaux qui ont été ajoutés à la version 5.0 de CYMCAP qui sortira en septembre. La fonctionnalité de «câbles en conduites dans des tuyaux (cables in casing)», qui sera lancée plus tard cette année, a également été présentée.

Trois jours de la conférence ont été consacrés à des présentations et des causeries portant sur les améliorations récemment apportées à CYMDIST et à CYMTCC et sur les principaux ajouts: les profils de charge, le planificateur de réseaux et l'analyse du risque

d'éclair d'arc électrique. Le module de stabilité qui sera disponible à une date ultérieure a également été présenté. Et, comme à chaque année, un forum figurait à l'agenda pour discuter avec les participants des sujets d'intérêt et des solutions envisageables pour améliorer les solutions de CYME. John Bowen de Southern Company (E.U.) eut ce commentaire: «Ils sont à l'écoute de leurs clients pour concevoir des applications qui font progresser leurs logiciels fournissant ainsi les outils d'ingénierie nécessaires pour résoudre les problèmes complexes qui touchent les réseaux de distribution d'aujourd'hui.»

Les présentations spéciales et les études de cas prévues au programme de la Rencontre des utilisateurs de CYMDIST-CYMTCC ont porté sur l'implantation de la passerelle CYMDIST Gateway et son potentiel à tirer profit des modèles de données de réseaux de distribution, sur l'analyse des réseaux secondaires et sur une récente étude menée pour Ressources naturelles Canada concernant le comportement dynamique des réseaux de distribution avec production distribuée d'énergie.

Finalement, les très populaires séances de formation de CYMDIST-CYMTCC du dernier jour de la Rencontre furent axées sur les fonctionnalités des logiciels de CYME directement applicables au travail courant et de planification des ingénieurs électriciens et incluaient des séances sur les plus récentes fonctionnalités et caractéristiques du logiciel. David Dewulf de Hydro One (Canada) s'est exprimé en ces termes: « J'attends avec impatience la plus



récente version de CYMDIST, notamment le module de planification des réseaux qui semblerait pouvoir nous fournir une structure organisée pour nos projets recommandés, transferts de charge et études prévues ».

Un séminaire d'une durée d'un jour portant sur la Qualité de la fourniture d'électricité et sur l'Analyse harmonique des réseaux électriques était aussi au programme. Ce cours avancé, présenté par l'ingénieur Roger Bergeron, un expert réputé dans ce domaine ainsi qu'en conception de réseaux électriques et en sécurité au travail, en a couvert les principaux aspects touchant les secteurs du transport et de la distribution d'électricité ; incluant les stratégies d'atténuation. Des études de cas portant sur des situations réelles, ainsi que des méthodes de modélisation et de simulation de réseaux électriques pour fin d'études de qualité ont aussi été présentées.

CYME remercie chacun des participants et conférenciers impliqués dans les diverses activités et présentations de la Rencontre des utilisateurs de CYMDIST-CYMTCC, de celle de CYMCAP et du séminaire sur la Qualité de la fourniture et l'Analyse harmonique dans les réseaux électriques.

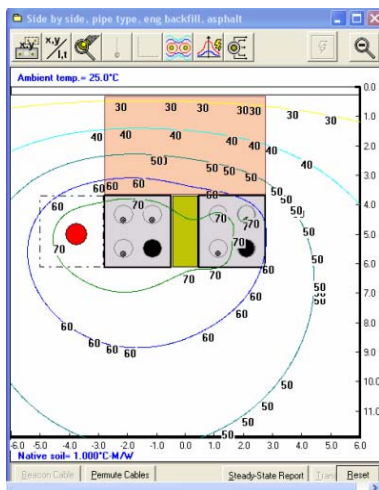


Outils analytiques essentiels – Température et champs magnétiques

Plus tôt cette année, nous avons lancé la plus récente version de CYMCAP. Parmi ses nombreuses nouvelles fonctions, l'une permet d'estimer la température et une autre, les champs magnétiques dans les installations de câbles souterrains aidant ainsi les ingénieurs et les opérateurs à optimiser leurs designs.

- ◆ Fonction pour l'affichage graphique des isothermes de toute installation de câbles souterrains.
- ◆ Module compagnon pour le calcul des champs magnétiques permettant de calculer la densité du flux magnétique à n'importe quel point sur ou au-dessus de la surface d'une installation de câbles souterrains.

Ces deux fonctions sont basées sur l'approche bidimensionnelle «fil mince de longueur infinie». Pour les champs de température, l'hypothèse Kennely est utilisée. Chaque câble est remplacé par deux filaments, l'un représentant la source réelle de chaleur et l'autre son image. La méthode préconisée pour le calcul des champs magnétiques est celle présentée en 1988 par le Groupe d'étude des champs magnétiques du Groupe de travail C.A., étudiant les effluves et les effets des champs magnétiques; groupe de travail faisant partie du Comité transport et distribution de l'IEEE.



Mesure de la température de service en temps réel (module RTTR)

Une autre fonction de calcul complète les plus récents développements apportés au calcul du courant permanent admissible avec CYMCAP et est utilisée de concert avec les systèmes de mesure de température par capteurs. Le Système de mesure de la température de service en temps réel calcule la température future des câbles et fonctionne en deux étapes :

- ◆ Par l'estimation de la température des câbles au moyen des fibres optiques.

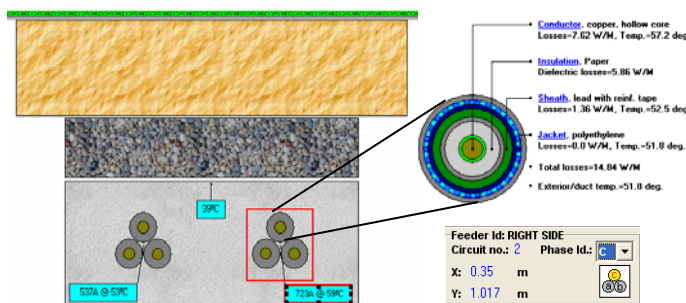
◆ Par le calcul de la capacité de transport des câbles en régime d'urgence avec l'engin de calcul des transitoires, il fournit les renseignements suivants :

- En fonction de la température de fonctionnement et de la (sur)charge appliquée, le logiciel RTTR prédit la température future du câble.
- En fonction de la température de fonctionnement et de la (sur)charge, le logiciel RTTR prédit le temps que prendra le câble pour atteindre la température spécifiée en régime de surcharge.
- En fonction de la température de fonctionnement et d'un intervalle de temps pour une surcharge donnée, le logiciel RTTR calcule le courant maximal qu'un circuit peut supporter avant d'atteindre une température donnée en régime de surcharge.

Le logiciel RTTR peut être utilisé dans le cours des opérations normales ou pour les régimes de surcharge pour des durées allant de 10 minutes à 2 000 heures.

Pour plus d'information:

www.cyme.com/fr/software/cymcap/



Modèle CYMCAP et résultats pour une installation multicouche

CYME International T&D est un 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.

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

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

www.cyme.com
info@cyme.com

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

CYME
INTERNATIONAL T&D