



Services de génie-conseil

Des services de génie-conseil offerts par des experts de l'industrie pour aider leurs clients à comprendre les besoins relatifs à leurs réseaux électriques et à identifier les solutions appropriées pour résoudre les problèmes les affectant tout en améliorant leur efficacité et leur performance. L'équipe chevronnée d'ingénieurs de Cooper combinée au chef de file des logiciels de simulation CYME est en mesure d'offrir une vaste gamme d'études électrotechniques et économiques pour vos réseaux industriels et de transport et de distribution d'électricité.

Nous promouvons l'efficacité et la performance accrue des réseaux par l'analyse et le savoir-faire

Études de réseaux électriques – Problèmes critiques dans les réseaux T&D

L'industrie de l'électricité est entrée dans une nouvelle ère qui implique des changements fondamentaux dans la façon de planifier et d'exploiter les réseaux électriques. Les principaux moteurs sont la réduction des coûts, l'amélioration de l'efficacité et de la performance des réseaux électriques. L'atteinte de ces objectifs représente un défi de taille pour les réseaux actuels car ils engendrent des types spéciaux de problèmes nécessitant des solutions innovatrices et sophistiquées.

Savoir-faire et solutions innovatrices

CYME offre une vaste gamme de services de consultation mettant à profit son expérience avec des sociétés d'électricité et ses technologies de pointe afin d'aider ses clients à résoudre les problèmes émergents et nouveaux qui affectent leurs réseaux. Ces services comprennent notamment les études de réseaux industriels, de transport et de distribution d'énergie électrique.

Les ingénieurs de CYME sont hautement qualifiés et leur expertise englobe presque toutes les facettes de l'analyse des réseaux électriques. Forts d'une vaste expérience en planification, conception et exploitation des réseaux, ils sont en mesure de vous offrir maintes options grâce à l'étendue de leurs spécialisations, leur expérience et leur savoir-faire. Leur connaissance des meilleures pratiques de l'industrie leur permettent de fournir des solutions innovatrices pour répondre aux défis actuels.

CYME fournit des services de consultation ayant pour but d'aider les clients à résoudre des problèmes émergents spécialisés et non routiniers dans les applications suivantes :

- Évaluation de la performance d'un réseau en termes de capacité à satisfaire les exigences réglementaires et élaboration de moyens pour améliorer cette performance.
- Identification de problèmes existants ou potentiels et moyens pour les atténuer.
- Études techniques pour des fins d'extension et(ou) de rénovation du réseau et préparation des caractéristiques techniques afférentes.
- Réalisation d'analyses post-mortem afin d'établir les causes de défaillance et élaboration de plans d'action pour y remédier.
- Préparation des caractéristiques techniques pour des fins d'appels d'offres, révision des soumissions et avis en tierce partie lors d'instances litigieuses.

Études analytiques menées par CYME

Les problèmes de réseau qui sont d'importance croissante nécessitent des études analytiques particulières dans les domaines suivants :

- Fluctuations de tension
- Évaluation du risque d'éclair d'arc et atténuation
- Analyse transitoire du réseau
- Niveaux d'harmoniques et leur contrôle
- Problèmes de vacillement et leur atténuation
- Intégration de la production décentralisée d'énergie dans les réseaux électriques
- Coordination de l'isolement
- Systèmes de mise à la terre et élévation du potentiel de terre
- Contrôle des tensions et optimisation de l'écoulement de la puissance réactive
- Fiabilité des réseaux et analyse de pannes
- Conception de systèmes de protection et coordination des paramètres du relais afin d'assurer une sélectivité optimale et l'isolement rapide des tronçons en défaut

L'implication de CYME dans l'industrie

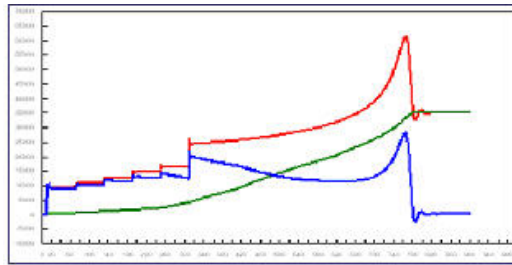
Les ingénieurs de CYME participent activement à plusieurs activités de l'industrie. Entre autres, ils assistent régulièrement aux comités de l'IEEE®, de la CIGRÉ et des comités internationaux de normalisation, présentent des travaux scientifiques et dirigent des séminaires et des ateliers de travail pour des sociétés d'électricité et des sociétés industrielles du monde entier.

Des stages de formation et des séminaires ont été dirigés par nos ingénieurs dans divers pays, entre autres, aux États-Unis, au Canada, au Royaume-Uni, au Pérou, en Indonésie, en Malaisie, à Singapour, en France, au Sénégal, aux Émirats arabes unis, en Australie, en Côte d'Ivoire, au Zimbabwe et autres.

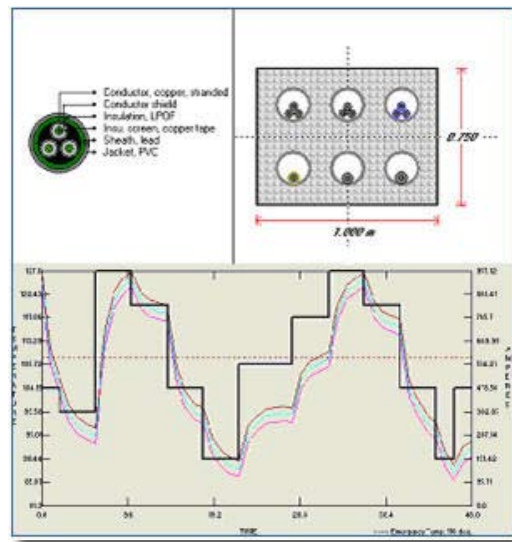
Cette implication dans l'industrie électrique est une composante importante de notre solution complète et nous permet de rester informés des problèmes pertinents et des moyens pour les résoudre.

Notre engagement envers le service à la clientèle

Au cours des 20 dernières années, CYME a acquis un renom de fiabilité en fournissant les meilleures solutions et des services inégalés à sa clientèle. Notre équipe professionnelle d'experts qualifiés et attentifs est engagée à travailler avec votre équipe à travers toutes les étapes de votre projet afin d'atteindre avec succès les objectifs visés.



Étude de démarrage de moteur à tension réduite



Étude de charge des câbles

Analyse de réseaux électriques

CYMDIST – Analyse de réseaux de distribution

- Répartition de charge sur des réseaux équilibrés et déséquilibrés
- Configuration optimale du réseau
- Modélisation de la PDE
- Calcul de courant de court-circuit
- Gestionnaire de profils d'énergie
- Configuration optimale du réseau
- Analyse harmonique
- Évaluation prédictive et historique de la fiabilité
- Analyse des contingences
- Modélisation et analyse de postes et de sous-réseaux
- Analyse des réseaux secondaires
- Démarrage de moteurs

CYMTCC – Coordination des dispositifs de protection

CYMDIST Gateway – Création et maintenance de modèles de données de réseaux de distribution CYMDIST

CYMGRD - Mise à la terre des postes

CYMCAP – Calcul du courant admissible dans les câbles

Pour plus de renseignements, visitez:
www.cyme.com/fr/software