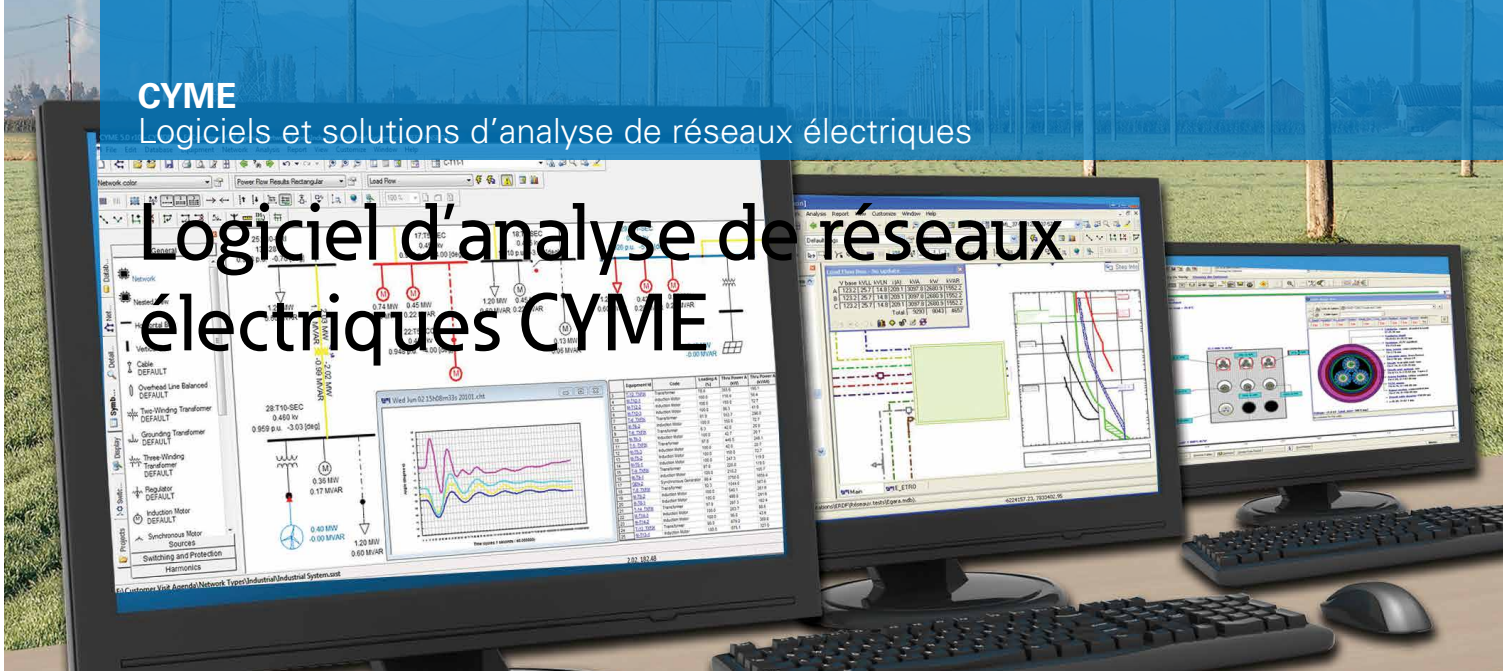


**CYME**

Logiciels et solutions d'analyse de réseaux électriques

# Logiciel d'analyse de réseaux électriques CYME



## Suite robuste et complète d'outils avancés de simulation de réseaux de transport, de distribution et industriels

Le logiciel de classe internationale CYME pour l'analyse des réseaux électriques est une suite robuste et complète d'outils avancés de simulation de grande utilité aux ingénieurs en réseaux de transport, de distribution et industriels. Le logiciel a été conçu afin d'aider les ingénieurs à relever les défis nouveaux et complexes de la planification et de l'exploitation des réseaux électriques.

### Caractéristiques du programme

Les fonctionnalités analytiques du logiciel CYME s'appliquent à n'importe quel type de simulation sur des réseaux électriques. L'élaboration de scénarios de planification et d'études de cas permet d'évaluer et de vérifier de façon précise et efficace l'impact des modifications et des reconfigurations apportées à n'importe quel réseau électrique, résultant en une gestion améliorée des actifs. Le logiciel CYME, alliant à la fois maturité et modernité, a fait ses preuves quant à sa fiabilité et à sa précision et fait l'objet d'améliorations continues d'un soutien à la clientèle sans faille.

### La puissance dans toute sa simplicité

L'interface unifiée et simplifiée du logiciel CYME rend conviviales ses fonctions de calcul de grande complexité. Toutes les fonctions d'analyse utilisées par les ingénieurs sont disponibles sous forme de suite logicielle offrant une intégration transparente, peu importe les modules achetés. Les simulations peuvent être exécutées sur toutes sortes de configurations de réseau.

Le logiciel CYME présente de puissantes fonctionnalités qui permettent la modélisation détaillée de tout type de réseau électrique de distribution, de transport ou industriel de toutes échelles ou de niveau de complexité. La création de réseaux équilibrés et déséquilibrés, des réseaux secondaires, postes, réseaux imbriqués, avec une configuration radiale ou maillée, triphasée, biphasée ou monophasée est entièrement

prise en charge et peut être représentée de façon schématique ou géographique. Afin de rendre encore plus réaliste la représentation du réseau, les fonctionnalités de modélisation sont supportées par des bibliothèques étendues d'équipements standards de l'industrie et de contrôles pouvant être améliorées par l'utilisateur.

L'espace de travail de CYME est entièrement personnalisable et permet de créer et de modifier la représentation graphique des composants de réseau, des résultats et des rapports de façon à satisfaire le niveau de détail requis.

Les algorithmes de CYME, son interface utilisateur très flexible et ses bibliothèques exhaustives s'appuient sur des technologies novatrices d'ingénierie et sur les pratiques et les normes de l'industrie.

**EATON**

Powering Business Worldwide

# Logiciel d'analyse de réseaux électriques CYME

Suite robuste et complète  
d'outils avancés de  
simulation de réseaux de  
transport, de distribution et  
industriels.

## Suite d'applications modulaires

Modules de base – Réseaux de transport d'énergie et industriels

- Analyse de répartition de puissance des réseaux électriques triphasés.
- Simulation des conditions de défaut dans des réseaux électriques triphasés.

Module de base – Réseaux de distribution

- Chute de tension par phase et analyse de répartition de puissance
- Calcul des courants de court-circuit (écoulement de courant de défaut et tension de défaut)
- Analyse des dispositifs de protection
- Emplacement et dimensionnement optimal des batteries de condensateurs
- Équilibrage, allocation et estimation des charges
- Analyses sur des réseaux équilibrés ou déséquilibrés; monophasés, biphasés ou triphasés; de topologie radiale, bouclée ou maillée.

## Modules CYME additionnels

Des modules supplémentaires d'analyse pour l'ingénierie des réseaux électriques de transport, de distribution et industriels sont disponibles dans la suite d'applications CYME. Ceux-ci fonctionnent de manière homogène avec les modules de base :

- Analyse harmonique
- Analyse de la stabilité transitoire
- Évaluation du risque d'éclair d'arc électrique
- Contingences en répartition de puissance (N-p)
- Démarrage de moteurs en régime dynamique

**Eaton**  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
États-Unis  
Eaton.com

**CYME International T&D**  
1485 Roberval, Suite 104  
St-Bruno, QC, Canada J3V 3P8  
T: 450.461.3655 F: 450.461.0966  
T: 800.361.3627 (Canada/États-Unis)  
CymelInfo@eaton.com  
www.eaton.com/cyme

© 2015 Eaton Tous droits réservés  
Imprimé au Canada  
Publication no. BR 917 001 FR  
Janvier 2015

- Gestionnaire avancé de projets
- Superposition cartographique

Les modules suivants ajoutent des fonctionnalités additionnelles au module de base d'analyse des réseaux de distribution :

- Évaluation de la fiabilité
- Analyse prévisionnelle automatisée de réseaux
- Analyse en régime permanent avec profils de charge
- Analyse des dispositifs de protection
- Analyse dynamique à long terme
- Optimisation Volt/VAR
- Modélisation et analyse de réseaux de distribution basse tension
- Optimisation de la configuration des réseaux électriques
- Évaluation des contingences simples avec rétablissement
- Modélisation des postes et sous-réseaux ainsi que des réseaux maillés souterrains.

## Logiciels complémentaires

Nous offrons d'autres logiciels, aux fonctions parmi les plus sophistiquées sur le marché, conçus spécifiquement pour les ingénieurs électriciens en réseaux de puissance. Mentionnons, entre autres, le calcul du courant admissible dans les câbles, la conception et l'analyse de systèmes de mise à la terre de postes, la coordination des dispositifs de protection et la création/maintenance des modèles de réseaux de distribution.

## Intégration et développement de logiciels personnalisés

Nous pouvons aider votre personnel à déployer des solutions logicielles d'ingénierie de puissance, autonomes et en temps réel, et à les intégrer à vos systèmes d'entreprise.

Les experts en systèmes de Eaton peuvent se joindre à votre équipe et contribuer à l'intégration efficace de nos solutions à votre environnement. Nous sommes en mesure de vous aider du début à la fin ; incluant l'évaluation des besoins, l'analyse des systèmes, les devis, la gestion du projet, les mises à l'essai, l'installation, la mise en service et la formation.

## Engagement à offrir un excellent soutien à la clientèle

Notre force repose sur la relation stable et les liens de confiance que nous avons tissés avec nos clients. Depuis 1986 en tant que CYME International T&D, nos clients ont fait confiance à notre équipe reconnue pour la qualité et la diligence de son service. Aujourd'hui, l'équipe CYME de Eaton est composée d'informaticiens chevronnés et d'ingénieurs ayant une vaste expérience en conception, planification et exploitation de réseaux électriques. Les problèmes sont adressés rapidement et résolus de façon professionnelle. Notre dialogue avec les utilisateurs et intervenants combiné au haut degré de connaissances de notre personnel sont le gage que les questions clés et les tendances émergentes de l'industrie soient reflétés dans nos logiciels et nos solutions.

Suivez-nous sur les médias sociaux pour obtenir l'information la plus récente sur nos produits et sur notre assistance technique.

