

**CYME**

Logiciels et solutions d'analyse de réseaux électriques

# CYMGRD 7.0

## Nouvelles fonctionnalités

## Analyse robuste et performante de la mise à la terre de postes

CYMGRD 7.0 combine savoir-faire technique et fonctionnalités au diapason de l'industrie pour vous offrir une solution qui assure la conception sécuritaire et optimale de nouvelles grilles ou le renforcement des grilles existantes.

CYMGRD 7.0 offre une vaste gamme d'outils évolués, en particulier de nouveaux modules, de nouvelles fonctionnalités et des méthodes de calcul avancées :

- Nouveau module d'évaluation de la sécurité
- Fonctionnalités améliorées de modélisation du sol
- Options de rapports actualisées

### Module d'évaluation de la sécurité

En plus d'être conforme à la norme actualisée IEEE-80™ 2013, CYMGRD 7.0 propose maintenant des méthodes d'évaluation et d'estimation de la sécurité qui adhèrent davantage aux pratiques et aux recommandations nationales et internationales.

Ces normes fournissent les formules empiriques pour le calcul des tensions maximales admissibles de pas et de contact. Il s'agit de :

- BS™ 7354 (1990), Norme britannique - Code de pratique de conception de postes de terminaux ouverts à haute tension
- EA-TS™ 41-24 (1992), Association britannique de l'électricité – Lignes directrices des spécifications techniques pour la conception, l'installation, les activités d'essai et l'entretien des systèmes de mise à la terre principaux dans les postes. (British Electricity Association Technical Specification Guidelines for the Design, Installation, Testing and Maintenance of Main Earthing Systems in Substations).
- CENELEC™ HD 637 S1 (1999), Comité européen de normalisation électrotechnique des installations d'énergie dépassant 1 kV c.a. (European

Committee for Electro-technical Standardization of Power Installations exceeding 1 kV a.c.)

- Norme 60479© de la CEI qui traite de l'effet du courant qui traverse le corps humain, aspects généraux, spécification technique IEC/TS 60479-1© Édition 4 (2005) et les valeurs des seuils de tension de contact pour les effets physiologiques, Rapport technique IEC/TR 60479-5©, Édition 1 (2007).



**EATON**

Powering Business Worldwide

# CYMGRD 7.0

## Nouvelles fonctionnalités

Analyse robuste et performante de la mise à la terre de postes

### Analyse du sol

Voici quelques-unes des améliorations apportées au module Analyse du sol :

- Saisie des données fondée sur la méthode de mesure à espacement inégal des électrodes aussi appelée Schlumberger-Palmer. Flexibilité de choisir cette méthode ou la méthode Wenner des quatre électrodes équidistantes.
- Les valeurs de résistance et de résistivité sont maintenant affichées lors de la saisie des données de mesure du sol. Si la résistance est choisie comme méthode d'entrée des données préférée, la colonne de la résistivité devient grisée mais la valeur numérique s'actualise en conséquence.
- Possibilité de saisir et d'exécuter les analyses par lots et jusqu'à six axes de mesure pour estimer la résistivité du modèle de sol stratifié en deux couches. L'utilisateur peut ainsi choisir le modèle de sol le plus approprié et qui offre les critères de conception de la sécurité les plus conservateurs.

### Outils améliorés de génération de rapports

- Possibilité d'exporter tous les rapports à des feuilles de calcul Excel® d'un seul clic.
- Production d'une copie imprimée de tous les résultats d'analyse dans un seul rapport complet incluant la Configuration du poste, l'Analyse du sol, les Critères de sécurité, la Résistivité du sol et l'Élévation du potentiel ainsi que tous les tracés de contour se rapportant à l'étude.

### Fonctionnalités supplémentaires

- Nouvel onglet pour l'entrée des données du conducteur creux asymétrique qui facilite la modélisation des tuyaux souterrains comme électrodes distinctes dans le voisinage du poste.
- Les matériaux de la couche de surface incluent maintenant le Tableau 52 du Code canadien de l'électricité pour les matériaux de revêtement tels que le sol mouillé, humide ou sec et la pierre concassée.
- Base de données des conducteurs enrichie avec des grandeurs en kcmil.



**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

© 2016 Eaton Tous droits réservés  
Imprimé au Canada  
Publication no. BR 917 062 FR  
Juin 2016

Eaton est une marque déposée.

Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

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

