

Souhaitez-vous exploiter votre réseau électrique de manière sûre et plus efficace ?



Situation actuelle

La consommation d'énergie ne cesse d'augmenter, notamment en raison de la substitution des combustibles fossiles. Couplée à une production d'énergie décentralisée, par exemple grâce à l'énergie solaire, cette évolution accroît le besoin de conducteurs de plus grandes dimensions et d'une meilleure utilisation des infrastructures énergétiques existantes.

Remplacer les lignes électriques existantes dans les réseaux de transport ou de distribution est une tâche longue et coûteuse.

Souhaitez-vous donc exploiter vos câbles avec une efficacité maximale ? Cela nécessite une technologie avancée pour maximiser la capacité électrique tout en maintenant des normes de sécurité élevées.

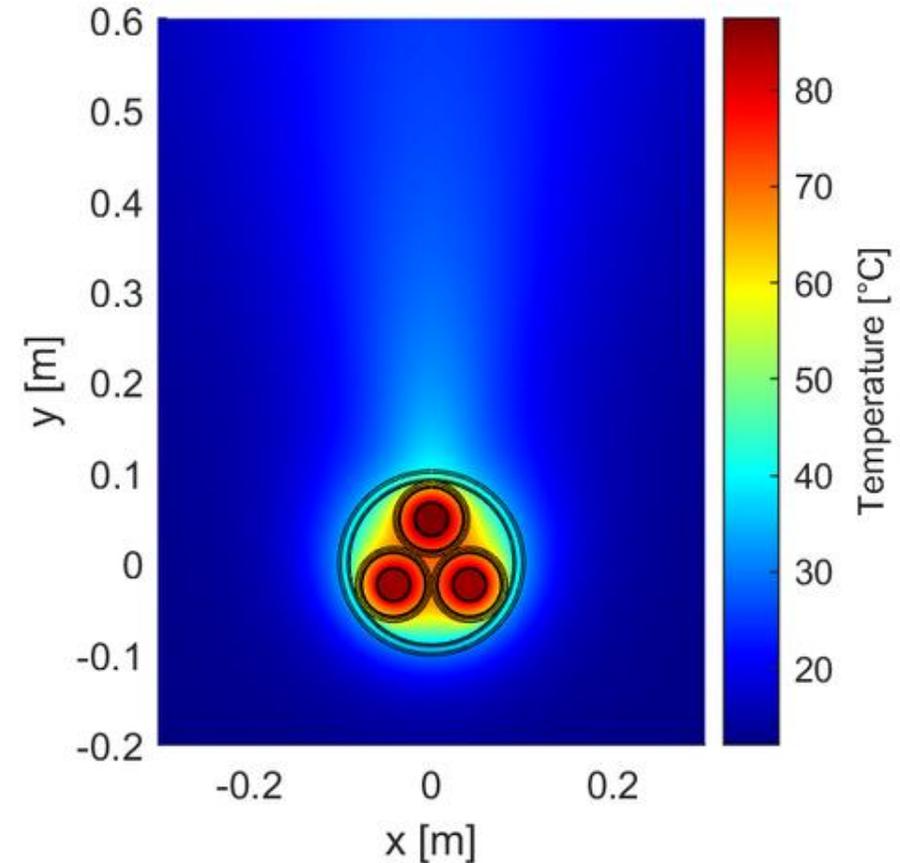


Solution

La solution technologique est le **RTTR (Real Time Thermal Rating)** ou en français : Évaluation thermique en temps réel.

Les fonctionnalités comprennent notamment :

- Le calcul des profils de température des conducteurs le long des câbles électriques à l'aide du **Distributed Temperature Sensing (DTS)** et des données de charge.
- Le calcul de la capacité électrique stationnaire, c'est-à-dire de la charge maximale autorisée.
- L'évaluation d'urgence : prévision en temps réel de la température maximale des conducteurs, du temps d'urgence ou du courant d'urgence, jusqu'à une semaine à l'avance.



Avantages du RTTR avec DTS

- Préviation du temps avant d'atteindre la température maximale des conducteurs.
- Identification des schémas de charge dynamiques ou permanents et de la limite de température maximale des conducteurs pour les câbles.
- Détermination de la température du câble à la fin d'une période de surcharge spécifique (pour plus de sécurité).
- Définition de la charge maximale autorisée du câble pour une situation d'urgence.
- Profil de température continu en temps réel sur toute la longueur du câble électrique.
- Utilisation possible des fibres optiques existantes (monomode ou multimode).
- Réduction des coûts de maintenance et d'exploitation.



Des questions?

L'équipe de Connect Com se tient à votre disposition!



Andreas Haupt

Chef de division Systèmes actifs

+41 79 333 91 35

andreas.haupt@ccm.ch



David Stoller

Responsable du développement commercial

+41 79 333 91 31

david.stoller@ccm.ch

Sites de la société

Connect Com AG
Rothenburg, Suisse



Connect Com GmbH
Oberboihingen, Allemagne



Connect Com SA
Gland, Suisse romande



Connecting the dots