

# Vous souhaitez exploiter votre réseau électrique de manière sûre et efficace?



# Situation initiale

La consommation d'énergie ne cesse d'augmenter, notamment en raison de la substitution des sources d'énergie fossiles. Couplée à des productions d'énergie décentralisées telles que l'énergie solaire, la nécessité d'utiliser des conducteurs de plus grande taille et de mieux exploiter l'infrastructure énergétique existante augmente.

Remplacer les câbles d'énergie existants dans le réseau de transport ou de distribution prend du temps et coûte cher.

Vous souhaitez donc exploiter vos câbles avec une efficacité maximale?

Pour cela, une technologie avancée est nécessaire afin de maximiser la charge électrique tout en maintenant des normes de sécurité élevées.

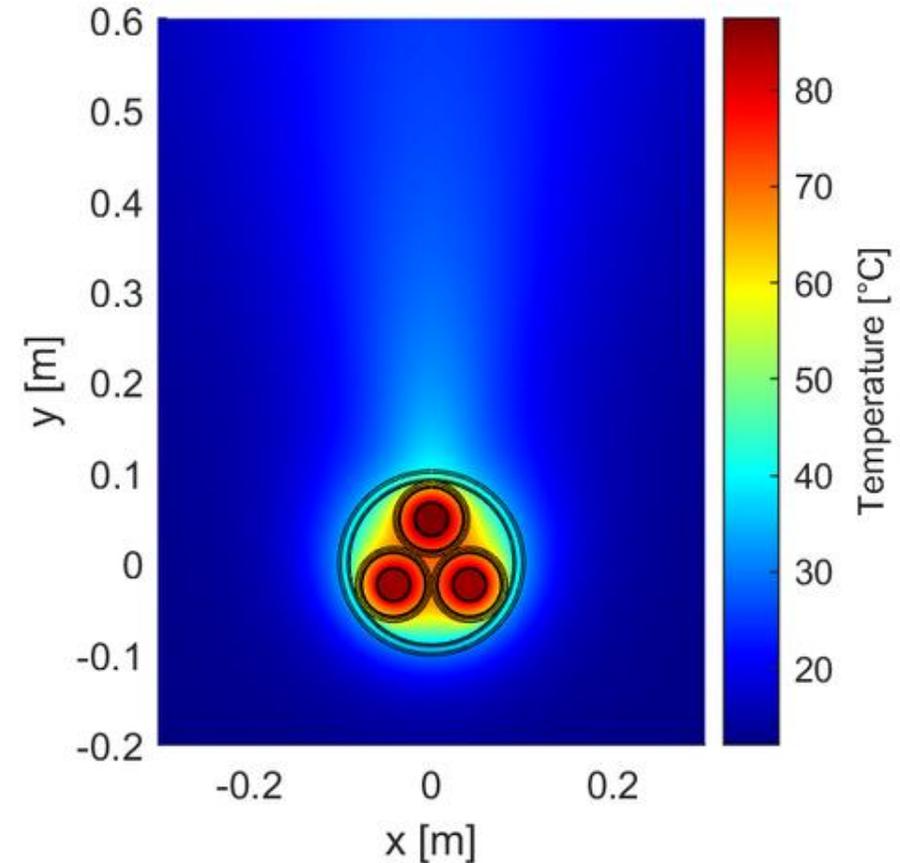


# Solution

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

La fonctionnalité comprend entre autres les éléments suivants:

- Le calcul des profils de température des conducteurs le long des câbles électriques à l'aide de **Distributed Temperature Sensing (DTS)** et de données de charge.
- Le calcul de la capacité de courant en régime permanent, c'est-à-dire la charge maximale admissible.
- Les évaluations d'urgence, c'est-à-dire la prévision en temps réel de la température maximale du conducteur, du temps d'urgence ou du courant d'urgence pour une durée pouvant atteindre une semaine.



# Avantages de RTTR avec DTS

- Prévion du temps nécessaire pour atteindre la température maximale du conducteur
- Identification du modèle de charge dynamique ou permanent et de la limite de température maximale du conducteur pour le câble.
- Température du câble à la fin d'une période de (sur)charge donnée (pour plus de sécurité).
- La charge maximale admissible du câble pour une situation d'urgence
- Profil de température continu en temps réel sur toute la longueur du câble capteur jusqu'à 30 km maximum
- Les fibres optiques existantes (ITU-T G.652.C ou G.652.D) peuvent être utilisées
- Coûts de maintenance et d'exploitation réduits

# Des questions?

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



**Andreas Haupt**

Développement du secteur d'activité

+41 79 333 91 35

[andreas.haupt@ccm.ch](mailto:andreas.haupt@ccm.ch)



**David Stoller**

Développement du secteur d'activité

+41 79 333 91 31

[david.stoller@ccm.ch](mailto:david.stoller@ccm.ch)

# Sites de la société

**Connect Com AG**  
Rothenburg, Suisse



**Connect Com GmbH**  
Nürtingen, Allemagne



**Connect Com SA**  
Gland, Suisse  
romande

The image features a solid blue background. In the center, there is a white rectangular area with rounded corners, defined by a thick orange border. Inside this white area, the text "Connecting the dots" is written in a bold, white, sans-serif font.

**Connecting the dots**