

Siemens améliore la disponibilité des réseaux électriques en misant sur une transparence totale

- **Le fournisseur d'énergie IBC Energie Wasser Chur bénéficie désormais d'une détection des erreurs plus rapide grâce à une transparence 24 h/24 et 7 j/7**
- **La combinaison de fusibles intelligents et de capteurs réseau permet une intégration aisée dans l'infrastructure existante**
- **Avec Electrification X, sa plateforme IoT centrale et évolutive, Siemens fournit une base durable pour l'optimisation et l'extension du réseau**

La technologie d'électrification de pointe de Siemens offre pour la première fois à IBC Energie Wasser Chur (IBC) une transparence complète du réseau basse tension. Cette avancée est significative pour la région de Coire, où quelque 40 000 habitants pourront dès lors compter sur une alimentation électrique plus sûre et résolument moderne. La transition énergétique impose de nouveaux défis aux gestionnaires de réseaux: alimentation décentralisée, hausse des charges, exigences élevées en matière de qualité de tension et de sécurité d'approvisionnement. Pour y répondre, il faut une solution fiable, basée sur les données, qui ne nécessite pas de mises à niveau coûteuses. C'est précisément sur cette exigence que Siemens fonde son approche.

Installation simple dans les infrastructures existantes pour une fiabilité maximale

D'ici deux ans, IBC déploiera un système intelligent sur 200 postes de transformation et 290 armoires de distribution, avec des fusibles bidirectionnels basse tension haute puissance Sentron 3NA6 COM couplés aux capteurs Sicam Enhanced Grid de Siemens. Au cœur du dispositif, la suite IoT Electrification X centralise l'accès aux données du réseau en temps réel, génère des analyses basées sur des indicateurs de performance clés et déclenche des alertes automatiques. Résultat: une réactivité accrue et un contrôle optimisé. L'atout majeur de cette solution réside dans son intégration simple dans les infrastructures existantes, sans travaux coûteux. Les fournisseurs d'énergie, quelle que soit leur taille, peuvent ainsi gagner en transparence, affiner leurs décisions opérationnelles et

planifier plus efficacement leurs futures extensions de réseau.

« La disponibilité et la fiabilité sont au cœur des priorités de tout opérateur de réseau. La transparence permise par l'exploitation des données favorise une exploitation proactive, indispensable aux réseaux résilients de demain. Notre technologie permet d'augmenter la capacité utile du réseau jusqu'à 30 % », déclare Stephan May, CEO Electrification and Automation chez Siemens Smart Infrastructure. « Nous sommes ravis d'accompagner Coire sur la voie de la neutralité climatique d'ici 2040. »

Prêt pour l'avenir: cybersécurité et sécurité d'approvisionnement maximales

La transmission des données s'effectue via un protocole crypté basé sur des certificats répondant aux plus hautes exigences en matière de cybersécurité. Grâce au logiciel Distribution Grid Monitoring, issu du portefeuille Electrification X, les gestionnaires de réseau peuvent identifier les pics de charge en amont, prendre des mesures correctives ciblées et planifier efficacement les investissements. La surveillance continue et les alertes automatiques renforcent la sécurité d'approvisionnement, réduisent les temps d'arrêt et optimisent la maintenance.

« La transition énergétique pousse le réseau à ses limites de capacité en termes de charge et de qualité de tension, mais la solution de Siemens nous permet d'impulser la numérisation du niveau 7 du réseau de manière économique, sûre et fiable tout en anticipant les besoins futurs en approvisionnement électrique», déclare Radoje Krstic, responsable de la technologie de protection chez IBC.

D'ici 2040, la ville de Coire vise la neutralité climatique dans le domaine de l'énergie. Aujourd'hui déjà, environ 88 % de l'électricité provient de sources renouvelables.

Contact pour les journalistes

Marc Estermann

Tél.: +41 79 545 13 37; e-mail: marc.estermann@siemens.com

Siemens Smart Infrastructure (SI) développe des infrastructures intelligentes et évolutives pour le monde d'aujourd'hui et de demain. SI répond aux défis de l'urbanisation et du changement climatique en connectant les systèmes d'énergie, les bâtiments et les sites industriels grâce à un portefeuille complet et unique de produits, systèmes, solutions et services, de la production jusqu'à la consommation d'énergie. Dans un écosystème toujours plus digital, SI accompagne ses clients dans leur développement et participe au progrès de la société tout en contribuant à la protection de la planète. Pour protéger ce voyage, nous favorisons une cybersécurité holistique afin de garantir des opérations sûres et fiables. Siemens Smart Infrastructure a son siège social mondial à Zoug, en Suisse. Au 30 septembre 2025, l'entreprise comptait environ 79 400 employés dans le monde entier.

Siemens AG (Berlin et Munich) est une entreprise technologique de premier plan dont l'activité est ciblée sur les secteurs de l'industrie, des infrastructures, du transport et de la santé. Développer des technologies capables d'améliorer le quotidien de chacun, telle est la mission de l'entreprise. En œuvrant à la convergence du monde numérique et du monde réel, Siemens permet à ses clients d'accélérer la transformation digitale et la durabilité de leurs activités. Il s'agit ainsi de rendre les usines plus efficaces, les villes plus agréables à vivre et le transport plus durable. Acteur majeur dans le domaine de l'intelligence artificielle appliquée à l'industrie, Siemens s'appuie sur sa solide expertise pour intégrer l'IA, y compris l'IA générative, à des applications réelles et développe des solutions d'IA à valeur ajoutée pour ses clients dans tous les secteurs. Fournisseur de premier plan de technologies médicales, Siemens Healthineers, filiale cotée en bourse dans laquelle le groupe détient une participation majoritaire, contribue à façonner l'innovation dans la santé. Pour chacun. Où qu'il soit. Durablement. Au titre de l'exercice 2025, clos le 30 septembre 2025, le groupe Siemens a enregistré un chiffre d'affaires de 78,9 milliards d'euros pour un bénéfice après impôts de 10,4 milliards d'euros. Au 30 septembre 2025, l'entreprise employait près de 318 000 personnes à l'échelle mondiale, dans le périmètre de ses activités poursuivies. Pour plus d'informations, consultez le site de l'entreprise à l'adresse : www.siemens.com.