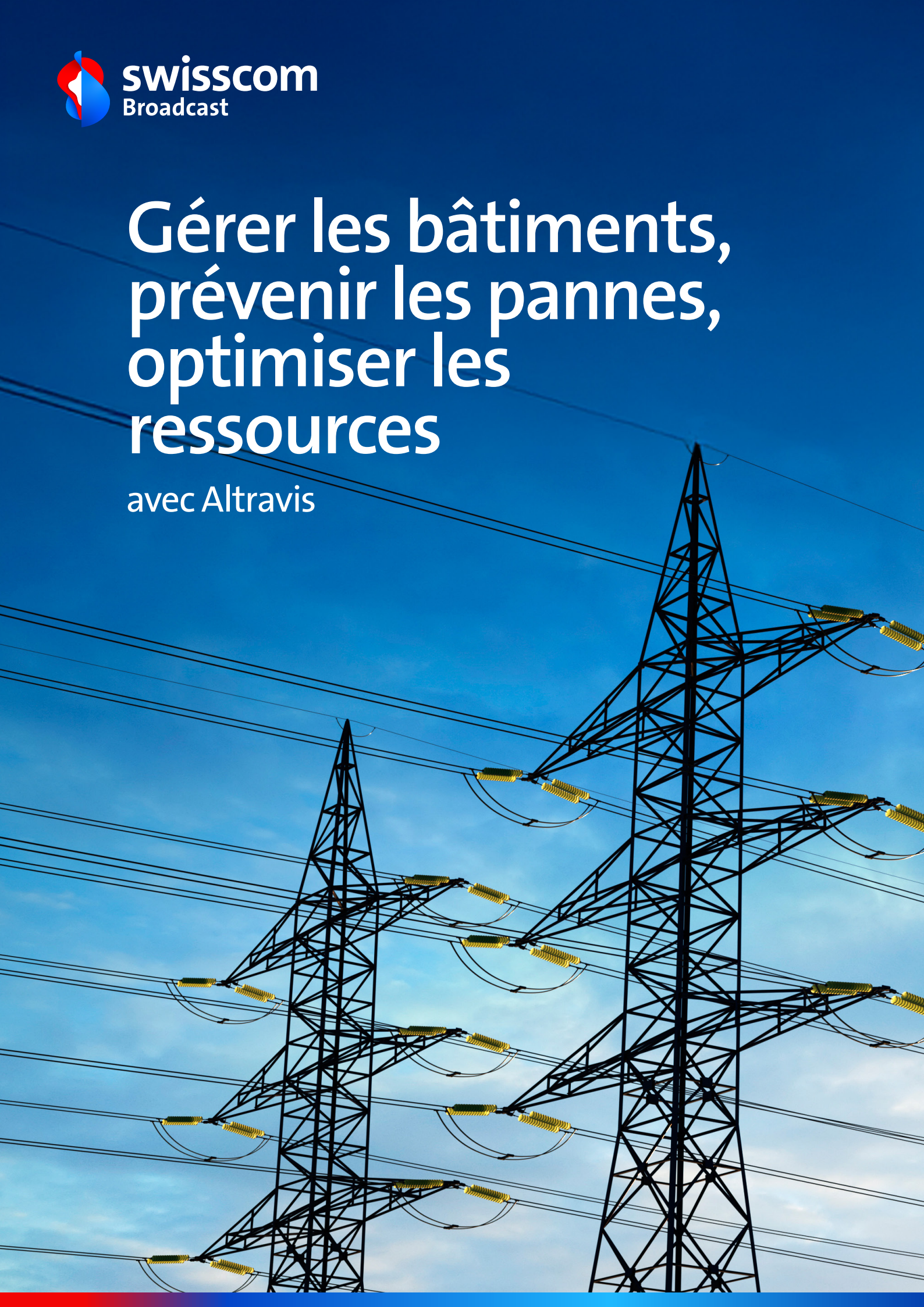
swisscom
Broadcast

Gérer les bâtiments, prévenir les pannes, optimiser les ressources

avec Altravis



swisscom Broadcast

Sécuriser les réseaux. Stabiliser l'approvisionnement. Optimiser les ressources.

Dans un monde où les flux d'énergie deviennent de plus en plus complexes, Altravis assure la transparence, la sécurité et l'efficacité dans la gestion des réseaux d'approvisionnement.
La plateforme regroupe la surveillance des centrales électriques, des postes de transformation, des composants réseau et des compteurs au sein d'une interface centralisée – en temps réel, sur la base de données et avec l'assistance de l'IA.

Pour que les fournisseurs d'énergie détectent les pannes avant qu'elles ne deviennent un risque pour la sécurité d'approvisionnement ou la satisfaction des clients.

Le défi: des réseaux énergétiques complexes en mouvement

Les fournisseurs d'énergie sont quotidiennement confrontés aux mêmes questions:

- **Comment garantir simultanément la stabilité du réseau, la sécurité d'approvisionnement et l'efficacité?**
- **Comment détecter les anomalies à un stade précoce – avant qu'elles n'entraînent des pannes?**
- **Comment consolider en toute sécurité les données de milliers de capteurs, compteurs et sous-systèmes?**
- **Comment les processus peuvent-ils rester transparents et conformes aux exigences réglementaires face à la multiplication des smart meters et des cyberrisques?**

Altravis apporte des réponses claires à ces questions et assure un contrôle jusque dans les couches les plus profondes de l'infrastructure.

swisscom
Broadcast

Surveillance smartgrid et gestion automatisée des bâtiments

- Surveillance en temps réel de l'ensemble des installations, capteurs et systèmes
- Détection automatique des anomalies par l'IA
- Logique d'escalade intelligente en cas de dérangements
- Accès au web et à l'API avec visualisation en direct

Maintenance prédictive et reporting

- Prévisions de maintenance en fonction de l'état pour les installations critiques
- Intégration de la consommation d'énergie, du CO^2 et des temps d'arrêt
- Rapports auditables à des fins de conformité réglementaire et d'indicateurs ESG
- Parfaite intégration des systèmes externes

Gestion des alarmes et des événements

- Escalade basée sur des règles, duplication et regroupement d'alarmes
- Priorisation en fonction de l'impact sur l'approvisionnement et la sécurité
- Notifications automatiques aux équipes d'équipe et d'intervention
- Traçabilité de tous les événements pour les audits et la conformité
- Déclenchement des processus correspondants

Champs d'application typiques pour les fournisseurs d'énergie

Postes de conduite du réseau

Surveillance globale de tous les tronçons du réseau avec priorisation automatique en cas de messages de dérangement.

Centrales électriques et installations de stockage

Système d'alerte précoce en cas d'anomalies de fonctionnement, de hausses de température ou d'opérations de commutation inattendues

Infrastructure Smart Meter

Saisie centralisée et contrôle de plausibilité de millions de valeurs mesurées – détection d'erreurs de communication, de pics de charge ou de manipulations.

Infrastructure critique et sécurité informatique

Interconnexion d'alarmes physiques et numériques – p. ex. systèmes d'accès, écarts de flux d'énergie et cyberévénements – dans un tableau de bord cohérent.

swisscom Broadcast

Vos avantages avec Altravis

- Détection précoce des perturbations et des instabilités du réseau grâce aux analyses IA
- Plateforme unifiée pour tous les systèmes – du smart meter à la centrale énergétique
- Temps de réaction nettement réduits en cas de dérangement
- Rapports automatisés pour les audits et les justificatifs ESG
- Surveillance 24/7 – Fiabilité pour les infrastructures critiques
- Notification sur plusieurs canaux: Push, SMS, Threema, Ntfy, e-mail, appel vocal
- Transfert en escalade basé sur des règles avec priorisation et confirmation de remise
- Interface utilisateur multilingue

Architecture technique

Couche d'intégration	Connexion de standards industriels (Modbus, MQTT, REST, OPC-UA, SMNP, Onvif, OPC, IP-RCT. Event et autres)
Système central	Gestion des alarmes et des événements avec transfert en escalade, duplication et regroupement d'alarmes basés sur des règles
Analytique et IA	Prévisions pour la maintenance, l'analyse des erreurs, les rapports énergie et CO^2
Portail de gestion	Gestion des rôles et contrôle de la protection des données
Tableau de bord et application	Visualisation en temps réel des réseaux, stations et événements (2D, vue cartographique)

Options d'exploitation

SaaS	Exploitation et données dans des centres de calcul suisses (y compris mises à jour)
Variante OnPremise	Installation locale pour les infrastructures d'approvisionnement critiques du point de vue de la sécurité

Altravis – pour les fournisseurs d'énergie

Détectez les anomalies avant qu'elles ne deviennent un danger. Garantissez stabilité, sécurité et efficacité, dans tous les segments du réseau.

Votre interlocuteur

Patrik Heierli
Head of IT
patrik.heierli@swisscom.com

Swisscom Broadcast AG, Ey 10, 3050 Berne
www.swisscom.ch/broadcast