

# Votre réseau de distribution est entre de bonnes mains



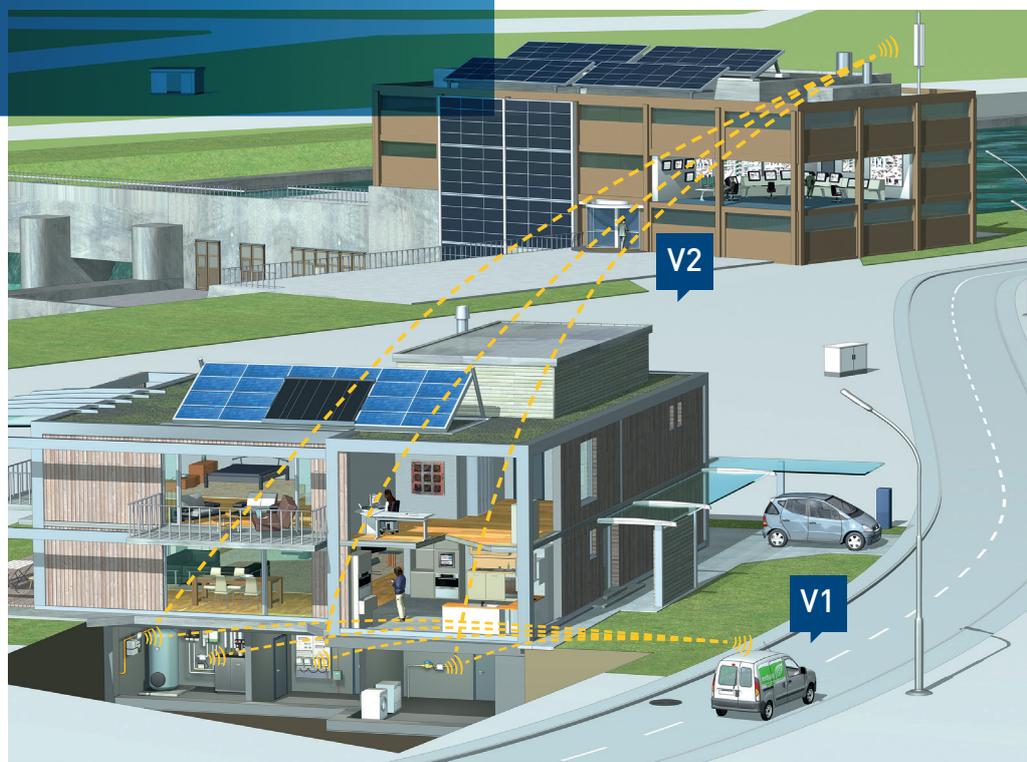
Offre complète pour le gaz  
Information clients



# Principe et évolution de la lecture automatisée des données



## Compteurs de gaz domestiques et industriels pour Smart Metering et réseaux IoT



**LoRaWAN™ – Aperçu de la communication.** Possibilités d'évolution pour toute la base installée de compteurs GWFcoder®.

### V1 **Relevé radio manuel ou « Drive-by » GWf MEx Mobile Exchange**

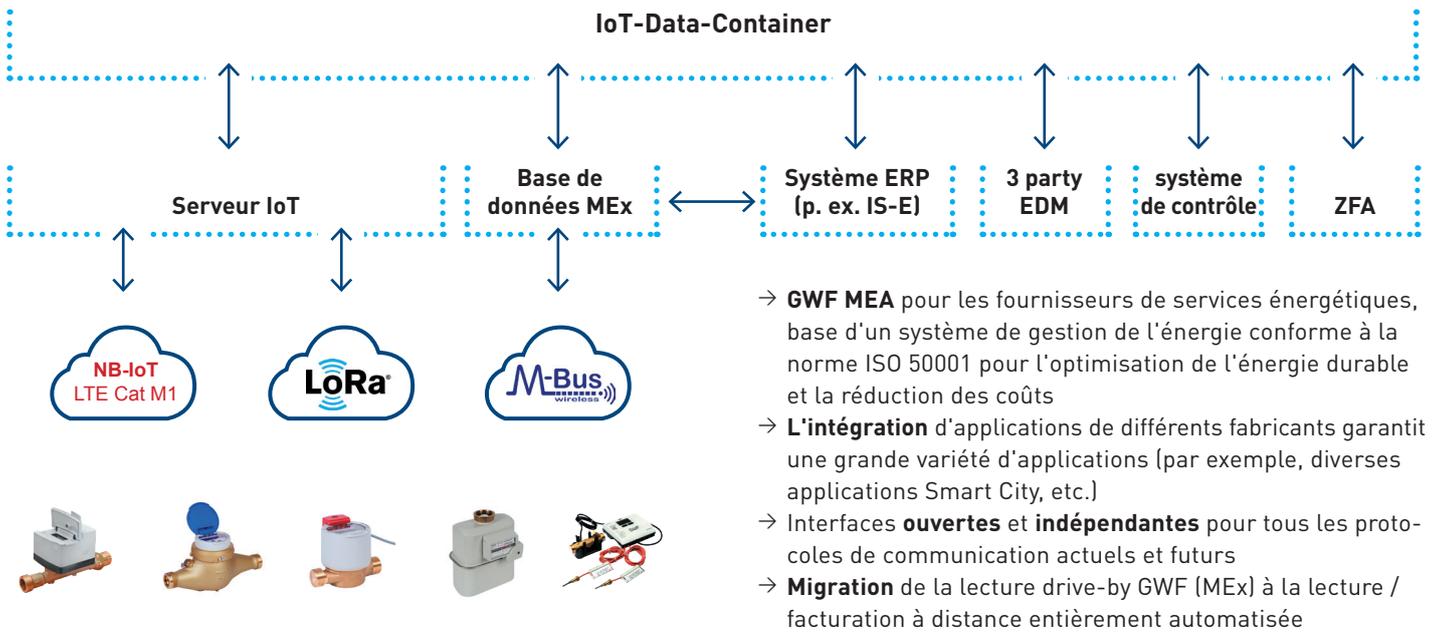
Le relevé mobile de compteurs est effectué sans devoir accéder à l'immeuble. Les compteurs sont relevés en façade ou depuis la voiture en mouvement grâce au système radio « Drive-by ».

### V2 **Post-équipement radio LoRaWAN™**

Les installations existantes ou nouvelles avec des compteurs GWFcoder® (eau et gaz) peuvent être (post-) équipées avec des modules radio LoRaWAN™ sans aucun paramétrage.

Les relevés des compteurs sont envoyés vers un serveur réseau au moyen d'une transmission directe via un réseau radio LoRaWAN™. Ils peuvent ensuite être traités au moyen de MEx Mobile Exchange. Cela permet d'effectuer la lecture automatisée dans le système hybride « Drive-by » et LoRaWAN™.

## GWF MEA - Application multi-énergie



V3

### Smart Metering via LoRaWAN™

Les compteurs d'eau et de gaz équipés de modules radio LoRaWAN™ peuvent être lus quotidiennement (toutes les heures avec une bonne couverture du réseau) et les données de consommation peuvent être visualisées. Lors d'un Rollout à 100% avec LoRaWAN™, le système de lecture peut également être utilisé comme un système Smart Metering via une plate-forme IoT et Smart City. Avec le GWF MEA (application multi-énergie), GWF dispose également de sa propre application Smart City, dans laquelle les données peuvent être transférées vers le Backendsystem du client via un réseau IoT.



# La carte des prestations de GWF

## Offre complète pour le gaz

1

### Distribution à partir du réseau de transport

- Stations de contrôle haute pression
- Mesure de débit ANSI 600
- Mesures ultrasoniques
- Chromatographie de gaz



2

### Postes de couplage et industrie

- Principe de mesure par turbine ou volumétrique
- Compteur de référence
- Approbations MID sur l'ensemble du portefeuille
- Mesures d'inspection et d'analyse avec système de régulateur de pression



3

### Réseau de distribution

- Poste de distribution
- Régulation de pression moyenne
- Correcteur de volume compact
- Mesures de débit 1:160



4

### Approvisionnement des habitations

- Communication radio
- Enregistreur de données
- Systèmes de lecture mobiles







Philipp Graf,  
Spécialiste produit  
dans la mesure du gaz

« GWF propose une gamme de produits entièrement adaptée pour la mesure et le contrôle des systèmes. La transmission et le traitement des données de mesure jouent aujourd'hui un rôle central. »

## Gaz brut et industriel



# Exemples pratiques, appareils et configurations



RABO® avec EK280

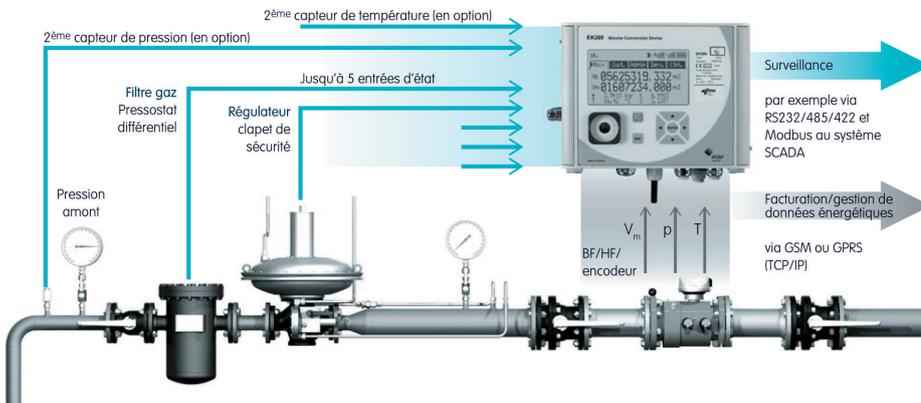


**Calculateur de débit EnCore ZM1 et FC1 – lorsque les exigences augmentent.**

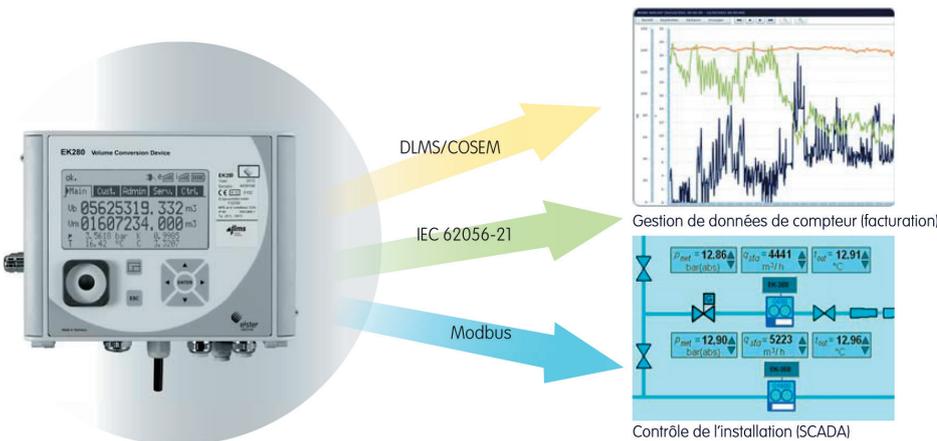
Convient pour un point de mesure avec transmetteurs de pression et de température externes et transmission de signaux analogiques ou numériques.

**CONFIGURATION INDIVIDUELLE :**

- Concept matériel / logiciel modulaire
- Affichage graphique avec écran tactile
- Des systèmes à plusieurs lignes de gaz peuvent être réalisés
- Chromatographe de gaz intégrable
- Large gamme d'interfaces de communication



**Installation d'une surveillance des équipements :** La détection supplémentaire de température et de pression, les contacts pour portes et le SAV peuvent être installés sur l'EK280. Ces informations peuvent être transmises périodiquement à un nouveau système. La fréquence du transfert peut être effectuée selon les besoins.



**Communication avec différents protocoles :** Le type requis peut être défini en fonction des besoins. En fonction de la zone Ex, des modules supplémentaires correspondants, tels que le FE260, doivent être pris en compte.



Bernhard Hochuli,  
Conseiller  
technique gaz

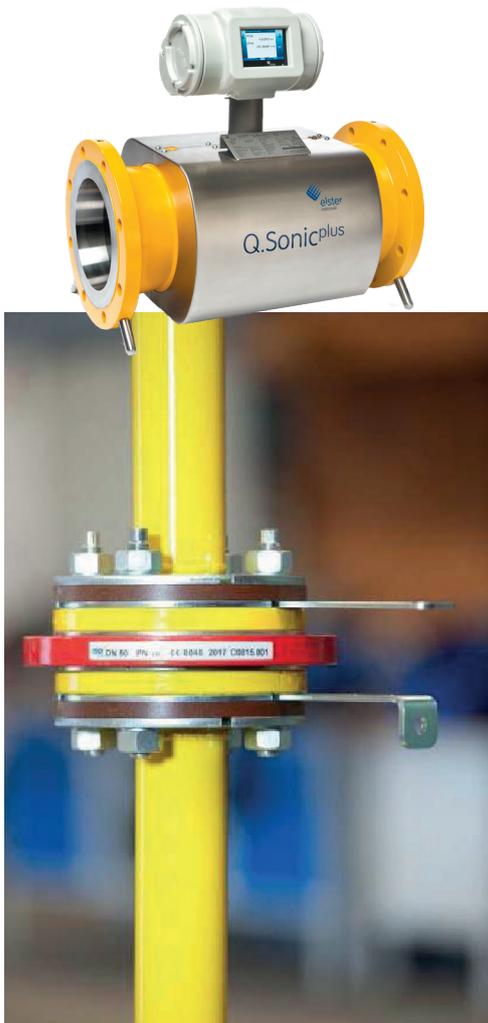
« La flexibilité est notre force. En coopération avec des entreprises partenaires reconnues, nous offrons une solution globale. »

## Installations industrielles



## Notre offre

- Des solutions de la planification du projet à la maintenance
- Conseil et gestion de projet
- Mise en service et remise d'installations
- Mise à niveau et conversion de systèmes existants
- Automatisation et MSR
- Service et maintenance
- Surveillance et test des stations de contrôle de pression (Plexor)
- Stations sous terraines
- Bride d'isolation pour protection cathodique



« Nos employés expérimentés attachent une grande importance à la qualité. Cette revendication est reflétée dans tous nos services. Nous offrons une gamme complète de services en tant que fournisseur de solutions globales. »



Pius Fanger  
Responsable des  
solutions

## Services

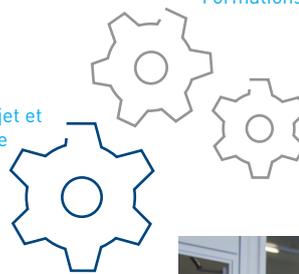


## Service pour le gaz brut et industriel

Gestion de projet et  
mise en service

Formations

Conseils



- Gestion de projets clients
- Mises en service
- Conseils
- Contrats de service et de maintenance
- Séminaires techniques et formations sur site
- Service après-vente sur site
- Support technique
- Entreprise certifiée pour le service après-vente avec conversion de volume
- Révisions des compteurs de gaz > Banc d'essai approuvé par l'office fédérale de la métrologie  $Q_{max} 2500 m^3$
- Compteurs de location et de remplacement



## Service installations industrielles

- Suivi des investissements
- Tests des régulateurs de pression
- Remplacement filtres des transformation d'installations
- Révisions des régulateurs de pression du gaz
- Démontage et installation de compteurs de gaz







# GWF

GWF MessSysteme AG  
Obergrundstrasse 119  
6005 Lucerne, Suisse

T +41 41 319 50 50  
info@gwf.ch

**Bureau de la Suisse romande**  
GWF MessSysteme AG  
Z.I. de la Vulpillière 61b  
1070 Puidoux, Suisse

T +41 21 633 21 40  
romandie@gwf.ch



Modifications réservées, 09/2020 – KIf30300

→ [gwf.ch](https://www.gwf.ch)

printed in  
**switzerland**