

5 68 27 19
4 68 27 41 10 93 70
68 27 41 93 0
72 10 93 68

LECTURE AUTOMATISÉE DES COMPTEURS D'EAU FROIDE

SMART METERING ?

Journée technique des Distributeurs d'eau romands
Salon aqua pro gaz 2014

Stand 50-36

Crissier, 7 janvier 2014

swiss.smart.simple.

GWF

AGENDA

Technologie de mesure

Smart Metering ?

Etapes

Acquis

Transfert de données

Conclusions

Questions



TECHNOLOGIE DE MESURE

Technologie de mesure

Smart Metering ?

Etapes

Acquis

Transfert de données

Conclusions

Questions

▶ **Compteur d'eau froide domestique**

Sorties : BF, Encoder (IEC, M-BUS)



▶ **Compteur d'eau froide à turbine (industriel)**

Sorties : BF, HF et Encoder (IEC, M-BUS)



▶ **Compteur d'eau froide MID (industriel)**

Sorties : BF, NF, HF et analogiques

Alimentation électrique par 230 Vac ou 24 Vdc et batteries



▶ **Compteur à ultrasons (domestique et industriel)**

Sorties : Wireless M-BUS, M-BUS, BF



SMART METERING ?

Technologie de mesure

Smart Metering ?

Etapes

Acquis

Transfert de données

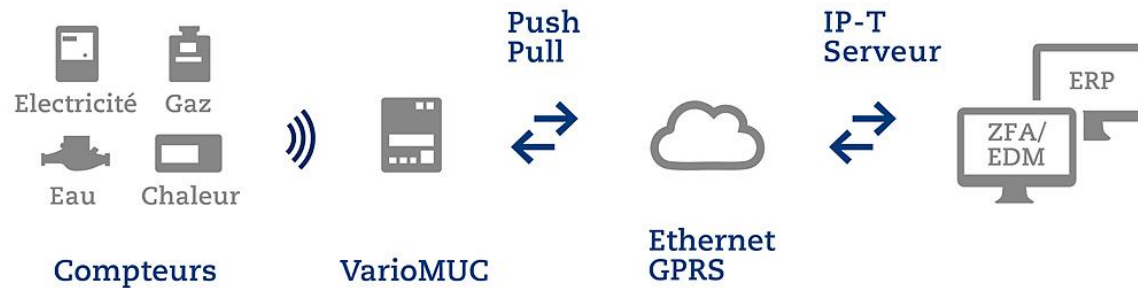
Conclusions

Questions

▶ Le Smart Metering ?

Relevés automatisés des compteurs domestiques d'électricité, de gaz, de CAD et d'eau froide à distance. Cadre de fonctionnement **OMS**[®]

Principe de fonctionnement GWF Smart Metering



▶ Qui, quand, quoi, comment ?

- ▶ Les compteurs domestiques d'électricité, de gaz, de CAD et d'eau (data services industriels)
- ▶ Selon les directives **OMS**[®] (électrique : 15min., gaz : 1heure, CAD et eau : journalier)
- ▶ Index de consommation au format électronique (data)
- ▶ Par réseau fibre optique / câble , GPRS
- ▶ Format standardisé SML (év. OBIS ou autres)

ETAPES 0

Technologie de mesure

Smart Metering ?

Etapes

Acquis

Transfert de données

Conclusions

Questions

▶ Installer des compteurs Smart Ready

- ▶ Protocole de communication depuis le compteur standardisé (IEC/SCR, M-BUS, Wireless M-BUS)
- ▶ Durée de vie du compteur respectée par la technologie de relevés des index
- ▶ Facilité de mise en service / pas de paramétrage
- ▶ Index relevé absolu / éviter les solutions incrémentales
- ▶ Compteur « stupide » ! L'intelligence ne se trouve pas dans le compteur mais dans l'informatique (EDM). Le compteur est un appareil de mesure !
- ▶ Lecture de l'index possible sur site même en cas de problème technique
- ▶ Investissements protégés ! Compteurs évolutifs !

ETAPES 1

Technologie de mesure

Smart Metering ?

Etapes

Acquis

Transfert de données

Conclusions

Questions

▶ Lecture mobile des compteurs

▶ Solutions GWF pour la lecture mobile

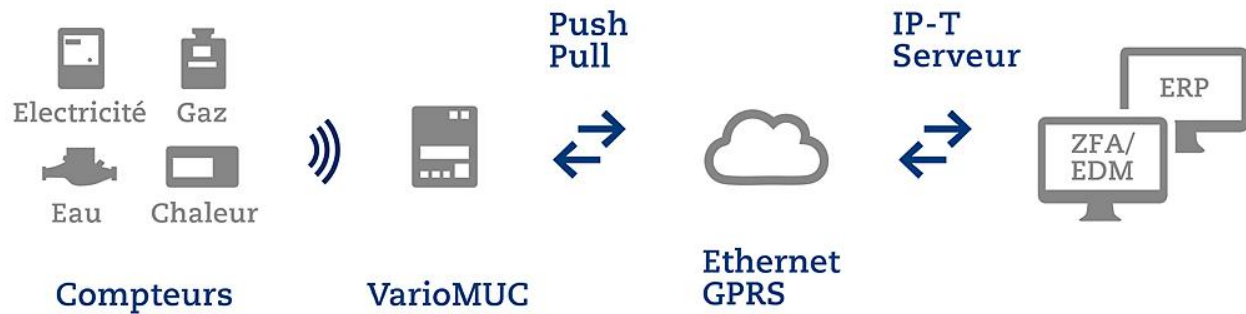


ETAPES 2

- Technologie de mesure
- Smart Metering ?
- Etapes
- Acquis
- Transfert de données
- Conclusions
- Questions

▶ Smart Metering

▶ Principe de fonctionnement GWF Smart Metering



ETAPES 2B

Technologie de mesure
Smart Metering ?
Etapes
Acquis
Transfert de données
Conclusions
Questions

▶ **Smart Metering avec disponibilité des données pour le client final**

▶ **Solution GWF de visualisation pour le client final**



ETAPES 3

Technologie de mesure

Smart Metering ?

Etapes

Acquis

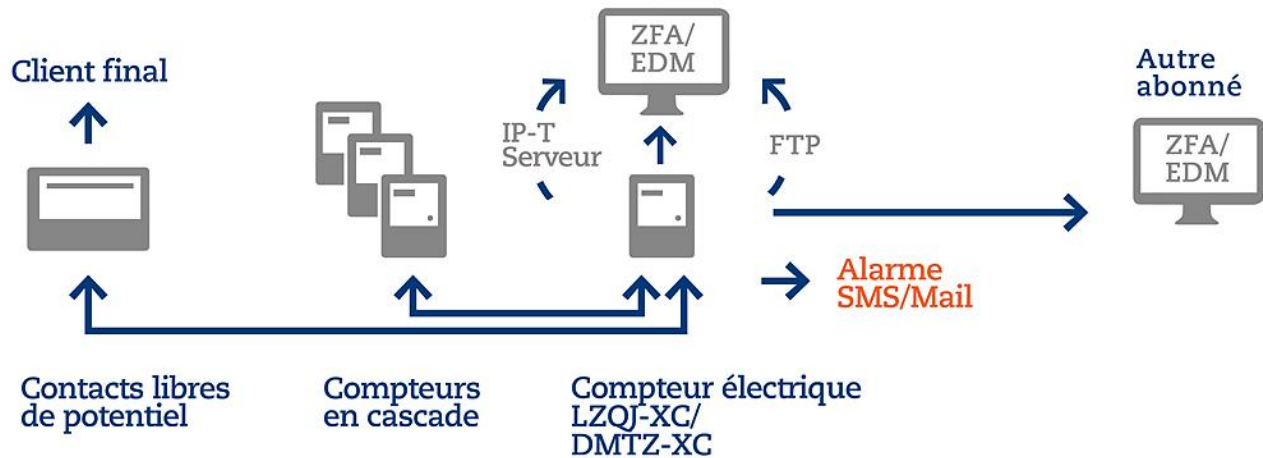
Transfert de données

Conclusions

Questions

▶ Smart Grid

▶ Principe de fonctionnement GWF Smart Grid



ACQUIS

Technologie de mesure

Smart Metering ?

Etapes

Acquis

Transfert de données

Conclusions

Questions

- ▶ Compteur d'eau froide ?
- ▶ Smart Ready ?
- ▶ Solutions de lecture existantes (manuelle, semi-auto, automatisée)
- ▶ Programme de facturation (ERP)?
- ▶ Base de données des compteurs correcte ?
- ▶ Solutions de traitement des données (EDM, ERP, Web, XLS,...) ?
- ▶ Synergie avec d'autres fluides (électricité, CAD, gaz) ?
- ▶ Synergie avec d'autres communes ou services ?
- ▶ Partage des données avec un tiers (client final, partenaire,...) ?
- ▶ Ressources (administrative et opérationnelle)
- ▶ Budgets (projet, renouvellement, investissement)

TRANSFERT DE DONNÉES

Technologie de mesure

Smart Metering ?

Etapes

Acquis

Transfert de données

Conclusions

Questions

▶ Pull ?

▶ Push ?

▶ Mobile (pocket) ?

▶ Alimentation électrique ou batteries?

▶ Format (SML, OBIS, XLS,...) ?

▶ Solution ouverte ?



CONCLUSIONS

Technologie de mesure

Smart Metering ?

Etapes

Acquis

Transfert de données

Conclusions

Questions

- ▶ Identifier les besoins
- ▶ Choisir un 1^{er} site idéal
- ▶ Etablir un catalogue des acquis
- ▶ Fiabiliser la mesure
- ▶ Vérifier les synergies possibles
- ▶ Choisir une solution ouverte et interopérable
- ▶ Partenariats interne/externe
- ▶ Protéger l'investissement
- ▶ Préparer les spécifications



QUESTIONS ?

Technologie de mesure

Smart Metering ?

Etapes

Acquis

Transfert de données

Conclusions

Questions



► Merci pour votre attention !

GWF MessSysteme AG
Route de Prilly 11
1023 Crissier, Suisse

T +41 (0)21 635 00 22
F +41 (0)21 635 60 70
info@gwf.ch, www.gwf.ch

682 741 1093 GWF