



# STEBATEC®

Mesurer – Commander – Réguler

Plus de téléphonie analogique en Suisse

## Avec STEBalarm, les villes de Bienne, Burgdorf et Grenchen misent sur une solution ultramoderne

- Solution durable tournée vers l'avenir et basée sur la technologie 4G
- Solutions modulaires paramétrables à volonté
- Compatibilité avec des commandes plus anciennes



Michael Etter de l'inspectorat de la voirie de la ville de Bienne dans la station de pompage Renferstrasse équipée avec STEBalarm.

### Inventaire

Avec la fin, annoncée depuis longtemps, de la téléphonie analogique à la fin de l'année 2017, de nombreux exploitants de systèmes d'alertes étaient obligés à se réorienter. Aussi les villes de Bienne, Burgdorf et Grenchen utilisaient pour leurs bassins d'eaux pluviales ou leurs stations de pompages des solutions d'alerte basées sur le réseau fixe ou le réseau mobile de la deuxième

génération (2G). Le fait de commuter simplement sur le nouveau réseau numérique fixe était hors de question, car, en cas de rupture de courant, ce dernier n'est pas maintenu. Par ailleurs, la technologie 2G ne sera plus disponible en Suisse à compter de 2020. Un changement sur la technologie 4G actuellement la plus moderne représentait donc la seule solution d'alerte durable. Il s'agissait alors d'évaluer le meilleur système en termes de fonctionnalités et de possibilités.

## Exigences

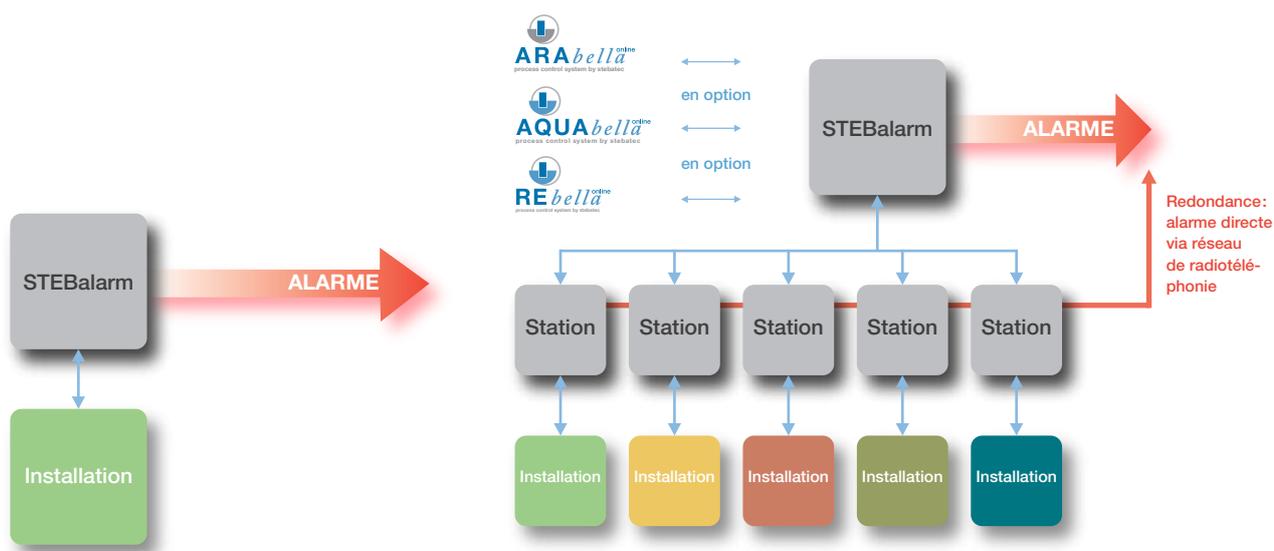
- Système d'alerte fiable, même en cas de rupture de courant
- Installation dans des commandes existantes des bâtiments extérieurs
- Possibilité d'extension pour permettre des solutions à long terme
- Grand nombre de fonctions librement programmables

## Réalisation

Les trois villes se sont décidées pour le système STEBalarm, tout en utilisant des configurations différentes. Compte tenu de ses exigences, la ville de Grenchen s'est contentée d'une solution autonome plus économique, sans raccordement à des systèmes maîtres, pendant que les villes de Bienne et de Burgdorf ont choisi la solution plus confortable avec une station de tête. Cette dernière surveille tous les bâtiments extérieurs et déclenche l'alarme. Par contre, si la liaison avec la station de tête est interrompue, chaque bâti-

ment est en mesure d'alerter individuellement.

De plus, l'exploitation peut gérer aisément les alarmes par navigateur via une interface web ou optionnellement via le système de commande de processus. Avec ou sans station de tête, STEBalarm offre des avantages considérables par rapport aux anciens systèmes d'alerte : Les alarmes peuvent être priorisées, évitant au Service de piquet de se déplacer pour n'importe quelle bricole. Le message d'alerte arrive sous forme d'un texte en clair individuellement adaptable et non pas sous forme d'une alarme collective; le Service de piquet sait donc immédiatement de quoi



Solution indépendante (stand-alone) : chaque station est totalement opérationnelle et peut être utilisée individuellement.

Solution décentralisée: une station de tête contrôle les stations raccordées des différentes installations. L'intégration dans un système de commande de processus de STEBATEC est possible.

il s'agit. Un très net avantage également, la compatibilité élevée du système: STEBalarm peut être intégré à posteriori dans des commandes plus anciennes et des extensions d'alarmes sont possibles. La conception modulaire permet à tout moment des extensions et optimisations.



Le hardware de STEBalarm comprend un modem réseau fixe, un switch Ethernet, un modem radio mobile jusqu'à 4G ainsi qu'un routeur et un firewall.