

Centrale d'eau chaude, Aproz Sources Minérales SA

## Les contrôles complexes à Aproz ne sont plus nécessaires.

La source minérale Aproz Sources Minérales SA exploite une installation d'eau chaude composée de 3 chaudières sur le site d'Aproz. En tant que producteur d'eau minérale, comme beaucoup d'entreprises alimentaires, ils dépendent d'une source de chaleur fiable. L'eau chaude et la vapeur sont nécessaires pour tous les processus, de la stérilisation à la pasteurisation. Par conséquent, une défaillance de ces systèmes aurait des conséquences considérables sur la production, qui, dans des cas extrêmes, serait même interrompue.

L'ancien contrôle de sécurité de la chaudière 3 a été mis en œuvre dans la BOSB 72 (fonctionnement sans surveillance constante), qui exigeait des contrôles approfondis au moins toutes les 72 heures.

### Faire avancer la mise en œuvre grâce à une bonne planification et à la préfabrication.

Comme cette chaudière était principalement exploitée, la conversion a dû être planifiée très soigneusement. Grâce à la plaque de montage préfabriquée, la conversion et la mise en service ont pris quatre jours.

La partie du système de contrôle non liée à la sécurité a été laissée en place et seuls tous les composants de l'ancien système de contrôle BOSB 72 ont été retirés et remplacés par une plaque de montage préfabriquée. Le nouveau système de contrôle a donc été mis en place dans le BOME (fonctionnement sans intervention manuelle), ce qui a permis de réduire considérablement la quantité de travail nécessaire pour le suivi.

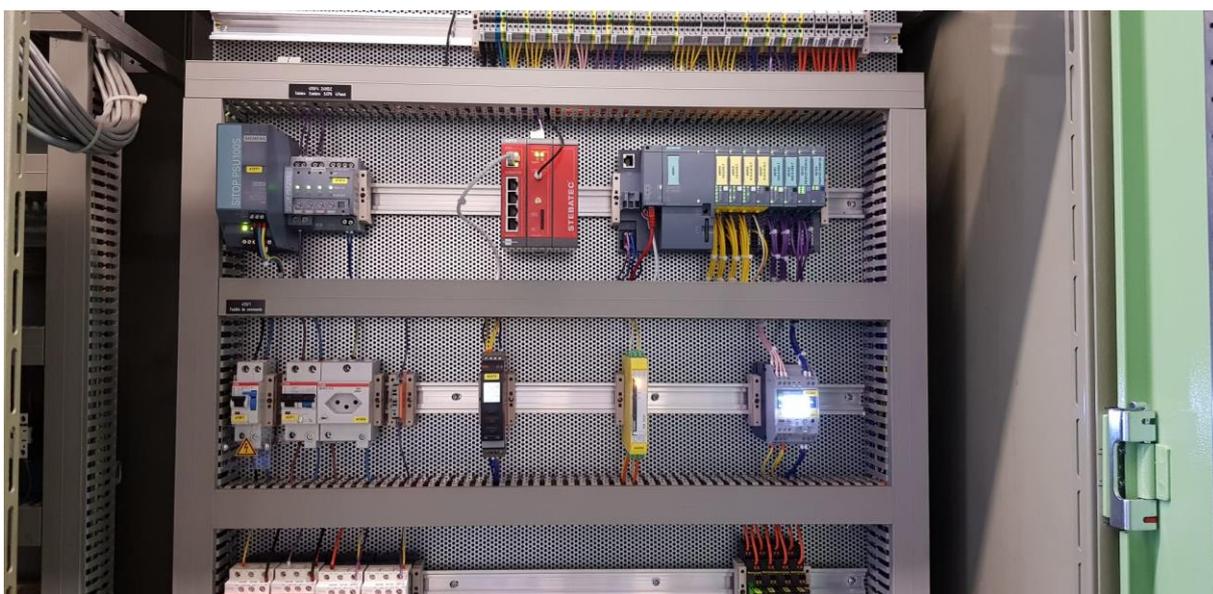


Figure 1: Nouvelle plaque de montage BOME

Le travail en périphérie comprenait le remplacement de tous les appareils de terrain pertinents pour la sécurité. Il s'agissait également d'adapter la barre du manostat et la tuyauterie au manomètre différentiel. Les réglages mécaniques ont été effectués par une société tierce, à laquelle nous avons fait appel, que nous avons chargée de diriger et de coordonner.

Grâce à l'IHM nouvellement installée, l'état actuel de l'installation est visible d'un seul coup d'œil. En outre, le comportement de contrôle du brûleur, ainsi que celui des appareils de terrain, peut être réglé, contrôlé et surveillé. La plus grande flexibilité possible a été assurée ici sans compromettre la sécurité et la fonctionnalité. L'IHM a été programmée en deux langues (DE / FR), de sorte que l'opérateur peut facilement définir sa langue préférée à tout moment.

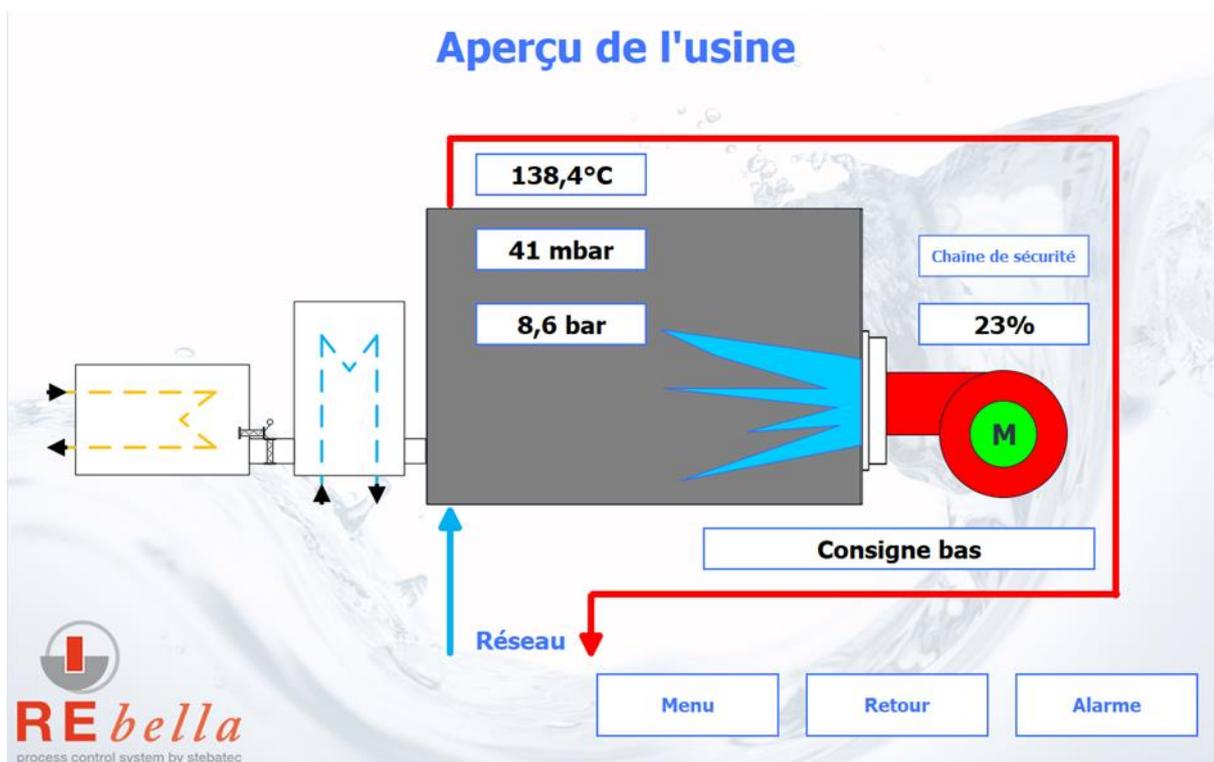


Figure 1: Aperçu de l'IHM

L'acceptation de la sécurité en coopération avec l'Association suisse des inspections techniques (SVTI) et le Centre suisse de sécurité a complété la réussite du projet et a également contribué à l'entière satisfaction du client.