

## Maîtres de l'ouvrage

B. BRAUN MEDICAL SA  
Rte de la Sorge 9  
1023 Crissier

## Ingénieur énergies & BIM

AVe SA  
Rue du Rhône 2  
1920 Martigny



## HISTORIQUE PROJET

B. Braun Medical SA a pour but d'installer un nouvel autoclave au sein du bâtiment F pour la ligne de stérilisation. Cette nouvelle installation est connectée au niveau supérieur par le biais de convoyeurs. La société AVE est mandatée pour l'ensemble du **detailed design** (phases 4.32 à 4.41) mais également a été sollicité pour le suivi de la réalisation des travaux en phase 4.52. AVE a la responsabilité des concepts de toutes les utilités autour de la nouvelle installation de l'autoclave ; c'est-à-dire pour la vapeur, les condensats, l'eau chaude et l'eau de refroidissement et enfin l'installation d'air comprimé.

## PROGRAMME

Cette opération de mise en place du nouvel autoclave a été réalisée dans un délai court :

- Février 2021 : Début de l'étude Piping
- Avril 2021 : Appels d'offres Piping
- Juin 2021 : Début des travaux
- Septembre 2021 : Arrivée de l'autoclave
- Novembre 2021 : Mise en service

Soit au total une durée de 10 mois afin de coordonner la réalisation de ce beau projet.



## INSTALLATIONS TECHNIQUES

Adaptation de différents réseaux d'énergies dans le périmètre du projet ; à savoir :

- Air comprimé
- Vapeur & Condensats
- Eau de refroidissement
- Eau osmose inverse
- Ecoulement des drains
- Réseau événements

Toutes ces installations ont été modifiées depuis les centrales techniques existantes.

## AMÉNAGEMENT

La nouvelle zone de l'autoclave au niveau 2 du bâtiment F possède un nouvel autoclave de 78'500l, ainsi qu'une cuve d'air comprimé de 8'000l.

Local technique d'air comprimé est situé au rez-de-chaussée du bâtiment F. Local technique de vapeur est situé au niveau 2 du bâtiment A. Les tours de refroidissement sont situées au niveau 4 du bâtiment A.

## CHIFFRES CLÉS

Investissement total	8'000'000 CHF
Durée	1 an
Nouvelles cuves	1
Nouvel autoclave	1
Volume de l'autoclave	78'500 Litres
Longueur total tuyauterie	1000m
Débit de vapeur	5'100kg/h
Débit d'air comprimé	2'880Nm <sup>3</sup> /h
Débit d'eau de refroidissement	180m <sup>3</sup> /h
Débit de ventilation	15'000m <sup>3</sup> /h
Maquette 3D	LOD300
Année	2021