

**PRODUCTION DE VAPEUR SURCHAUFFEE
ELECTRABEL AMERCOEUR**

2011

SAINT-GHISLAIN – Centrale Electrabel

Terminé

CATEGORIE

Techniques spéciales / Installation industrielle

IDENTIFICATION

Installation d'une unité de production de vapeur surchauffée pour l'étanchéité TAV de PAM01

MAITRE DE L'OUVRAGE

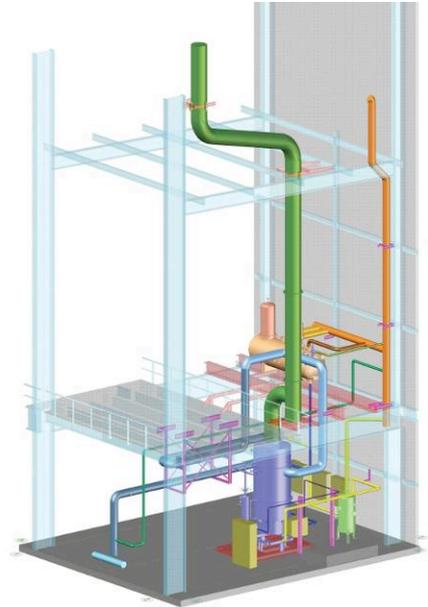
Electrabel

AUTEUR DE PROJET

Clayton of Belgium

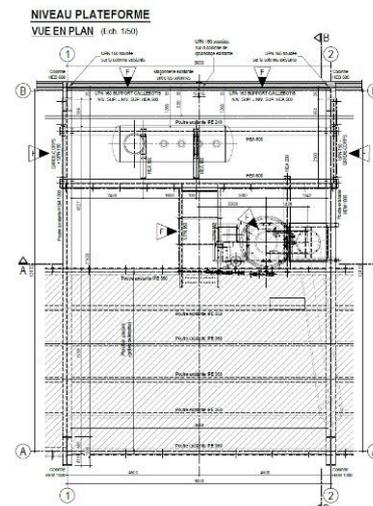
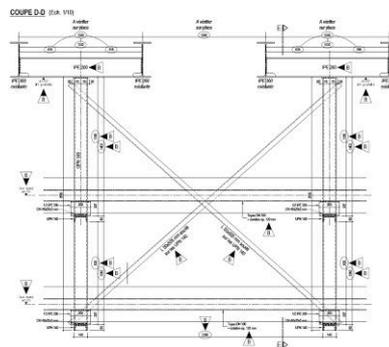
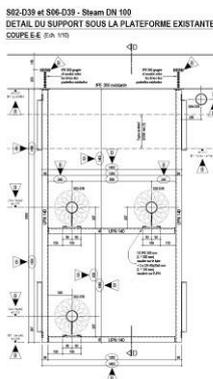
MISSION

Etudes, plans d'exécution et isométries des tuyauteries de l'installation ainsi que des supports des appareils et des tuyaux.



CARATERISTIQUES

- Installation réalisée à l'intérieur d'un bâtiment en service (centrale électrique)
- Vapeur haute température et haute pression
- Supports métalliques des tuyauteries et des appareils placés sur la structure existante
- Support de la cheminée et traversée en toiture
- Nouvelle plateforme d'accès aux différents appareils de mesure et de contrôle de l'installation
- Passerelle de liaison entre la plateforme existante et la nouvelle plateforme
- Garde-corps métalliques
- Planchers caillebotis métalliques



**PRODUCTION DE VAPEUR SURCHAUFFEE
ELECTRABEL AMERCOEUR****2011**

SAINT-GHISLAIN – Centrale Electrabel

Terminé

DESCRIPTION DE LA MISSION

La nouvelle unité de production de vapeur est installée à l'intérieur de la centrale. Le tracé des tuyaux et le positionnement des appareils doit donc tenir compte de l'encombrement des installations existantes. Les supports des tuyaux et des appareils sont fixés sur les structures existantes du bâtiment.

Lors de l'étude du tracé des tuyaux et du dimensionnement des supports, diverses contraintes sont prises en compte :

- pressions et températures élevées de la vapeur,
- positionnement correct des diverses vannes et appareils de mesure et de contrôle (distances à respecter, facilités d'accès),
- impératifs liés à la maintenance de l'installation (positionnement des appareils et accès à ceux-ci)
- respect du PID fourni par l'auteur de projet,
- isolation des tuyaux (diverses épaisseurs),
- présence de tuyauteries des installations déjà existantes en service,
- éviter de souder sur place pour le montage des supports,
- possibilité d'installation future d'un deuxième circuit identique.

Un support pour la traversée de toiture ainsi qu'un support extérieur sont prévus pour la cheminée, tout en permettant la dilatation de la cheminée. Le support de la traversée de toiture permet le soutien de la cheminée en cas démontage et de remplacement du silencieux se trouvant à son pied.

Une nouvelle plateforme métallique fixée au moyen de clames sur les poutres principales de la structure métallique existante du bâtiment sert de support à la bache à eau. Elle permet l'accès aux différentes vannes et appareils de mesure et de contrôle situés dans cette zone ainsi qu'à la trappe d'accès à la cheminée. Une nouvelle passerelle métallique relie la plateforme existante à la nouvelle plateforme. Toutes les zones de circulation et de travail sont pourvues de caillebotis et de garde-corps métalliques.