

MISE EN PLACE D'UNE CHAUFFERIE AUX GRANULES DE BOIS COLLEGE DU PLATEAU A LAVANS LES SAINT CLAUDE (39)

WEYA a conçu et installé une chaufferie conteneur fonctionnant avec du granulé de bois pour le compte du Conseil Général du Jura et pour chauffer le collège du Plateau à Lavans Les Saint Claude.

→ LE COLLEGE DU PLATEAU

Construit dans les années 80, le collège était jusqu'à présent chauffer à l'électricité grâce à une tarification adaptée et une planification automatisée de l'occupation des salles de cours.

Néanmoins, les radiateurs vieillissants et la gestion centralisée étaient devenus obsolètes et énergivores.



→ OBJECTIFS

Les travaux, mandatés par le CONSEIL GENERAL DU JURA, avaient pour objectifs de mettre en place une chaufferie centrale et d'installer un réseau de radiateur eau chaude en lieu et place des radiateurs électriques.

→ LES TRAVAUX

Les travaux de changement des radiateurs (hors lot WEYA) ont été menés entre juin et septembre 2014.

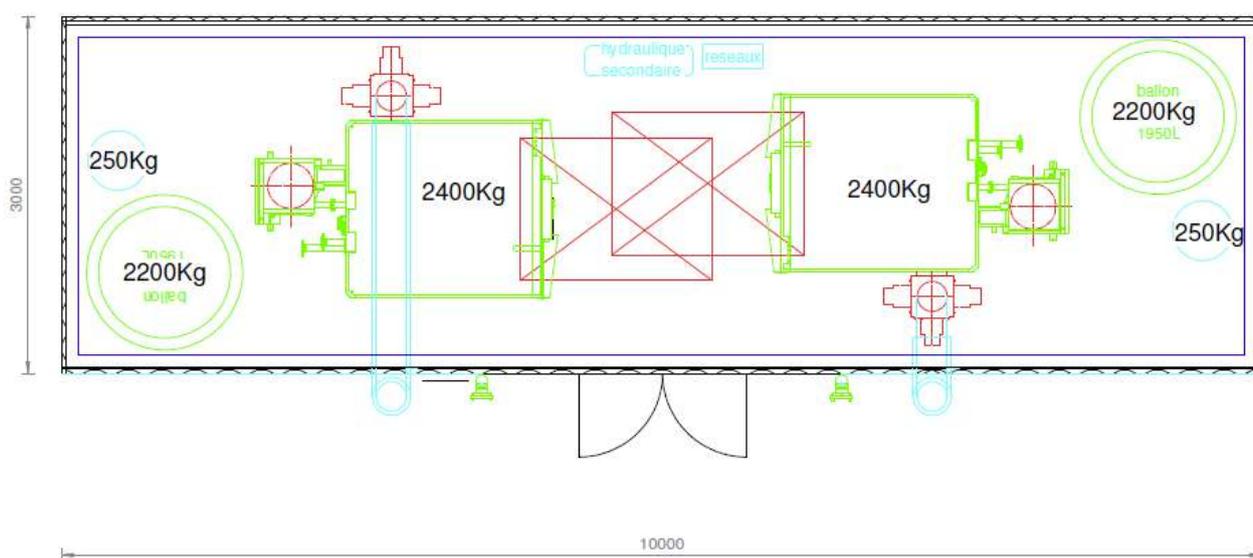
De son côté, WEYA a conçu et installé une chaufferie en conteneur à l'arrière du bâtiment en septembre 2014. Cette chaufferie est équipée :

- 2 chaudières granulés de bois de 150kW associées à 2 ballons tampon
- 1 silo avec 2 extracteurs rotatifs de 2 à 4 semaines d'autonomie
- Une panoplie hydraulique de régulation, distribution, comptage, etc

Mise en place des 2 conteneurs (chaufferie en bas et stockage combustible en haut).



Plan du conteneur chaufferie



→ CHIFFRES CLÉ

| | |
|---|-----------------------------------|
| Besoins thermiques | 350 MWh utiles par an |
| Equipement gaz | 2 chaudières granulés de 2x150 kW |
| Combustible | Granulés de bois |
| Coût des travaux | 230 k€ |
| Temps de retour sur investissement | 3 ans |