

VO Energie, Orbe

Centrale de chauffe de Montchoisi



Personne de référence : Valéry Martin VO Energie SA

Point de départ

- ✓ Etude de potentiel énergétique « Energie Bois suisse »
- ✓ Avant-projet CAD RWB
- ✓ Projet de construction de l'EMS de Montchoisi

Objectifs principaux

- ✓ Diminuer la consommation d'énergie fossile sur le territoire de la commune
- ✓ Valoriser le bois local
- ✓ Proposer une énergie renouvelable aux habitants d'Orbe
- ✓ Centrale intégrée au paysage avec une architecture moderne en concordance avec l'EMS

Points forts de la réalisation



- ✓ Structure phonique de la centrale permettant de maintenir la tranquillité du quartier
- ✓ Intégration de la centrale dans le paysage, cheminées intégrées dans la toiture de la centrale
- ✓ La majorité des matériaux de la centrale sont renouvelables
- ✓ Appoint/secours Chaudière gaz/mazout avec condenseur

Particularités du projet



- ✓ Puissance totale de la chaufferie : 2900kW
- ✓ Puissance producteur bois : 1200kW
- ✓ Volume du stock bois : 320 m³
- ✓ Volume d'accumulation : 25m³
- ✓ Coût du projet global : 6.2 mio CHF

Centrale de chauffe Montchoisi, Orbe