



Structure  
Economie  
Thermique  
Fluides  
Electricité  
VRD

# Usine de transformation du bois

SIVALBP

Thônes (74)

Maître d'ouvrage :	Société SIVALBP
Architecte :	BRIERE & BRIERE
Mission :	MOP + Quantités
Coût des travaux HT :	8 500 000 € (hors process)
Surface du projet :	14 000 m <sup>2</sup>
Date de début des études :	février 2006
Date de livraison de l'opération :	octobre 2007

**Description :** construction d'une usine de transformation du bois de 14 000 m<sup>2</sup> comprenant : des bureaux, une zone «usine» et les différents process la composant ainsi que des zones de process extérieur.

L'usine et les bureaux sont conçus en charpente bois lamellé-collé (trame de 22.50 m x 6 m) avec une surcharge de neige exceptionnelle de 250 kg/m<sup>2</sup>.

L'ensemble du process est traité en charpente bois («habillage» de bâtiments techniques), béton (silos de stockage) et métal (chaufferie).

Le projet s'inscrit dans une démarche environnementale poussée :

- construction de bassins de rétention des eaux pluviales en vue d'une réutilisation pour l'ensemble du process de l'usine (autonomie visée : 80%),
- chaufferie bois de 7 MW utilisant les 7 000 tonnes annuelles de copeaux et «chips» de bois issus du process,
- mise en oeuvre d'un économiseur sur les fumées de la chaufferie.

Le process de l'usine (fours, études) a conduit à la mise en oeuvre d'un fluide thermique 300° / 270°C.

A la fois matière vivante du cadre naturel, matière travaillée dans le projet industriel, matériau de construction et source d'énergie, le bois, dans tous ses états, est au coeur de la conception.



Bâtiments industriels