

A quoi ressemble le bâtiment?

Le bâtiment avec ses dômes, jouit d'une exposition est-ouest, ce qui permet de profiter au maximum de la lumière naturelle et de limiter le recours à la lumière artificielle.



La charpente (hauteur intérieure de 13 m) se compose exclusivement de chevrons en pin européen traité aux sels de borax pour une meilleure résistance au feu. Il ne s'agit pas vraiment de bois noble, mais la technique d'encollage par pressage permet de donner à l'ensemble une bonne résistance et une capacité portante digne des bois nobles à croissance lente.

La maçonnerie des murs extérieurs, comme des cloisons intérieures, repose sur un type de brique spécial, le **Poro+**, à base d'argile, de pulpe de bois et de poussière de charbon. La cuisson de ces briques nécessite moins d'énergie et permet d'obtenir un matériau léger et poreux assurant une bonne isolation thermique. La face extérieure de cette brique doit cependant être revêtue d'une couche protectrice. Dans le cas de notre usine, il s'agit d'un crépi à base de trass auquel est mélangée de la paille.



Les sols sont en béton : aucune alternative n'était possible en raison des lourds transports internes, aussi bien de matières premières et emballages que de produits finis, effectués en permanence avec des chariots élévateurs à fourche. En 2005, par exemple, plus de 17.000 tonnes de marchandises ont été produites. En tenant compte de tous les mouvements de transport, on peut estimer le volume total transporté à l'intérieur de l'usine 3 fois ce poids.



Le toit est couvert de verdure. Il est constitué d'un film d'étanchéité, d'une couche d'isolation en perlite et d'une couche extérieure consistant en un substrat avec une couverture végétale composée de plusieurs sortes de sedum. Le Sedum est une variété de plante qui poussait au-trefois sur tous les toits (dans nos régions, on l'appelait « joubarbe des toits ») et qui est capable de supporter de

longues périodes de sécheresse ou de forte chaleur ; elle convient donc à merveille pour un toit. L'ensemble offre une excellente isolation thermique et acoustique, en hiver comme en été : dans l'usine, qui n'est pourvue d'aucune installation de chauffage central ou de conditionnement d'air, la température ne descend jamais sous 4°C et ne dépasse jamais 26°C.



En hiver, **le chauffage** de l'intérieur de l'usine est assuré, si nécessaire, par des radiateurs au gaz naturel.