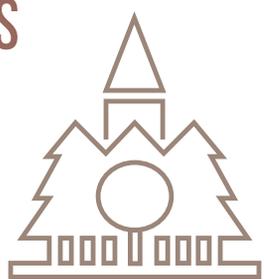


100  
CONSTRUCTIONS  
PUBLIQUES  
EN BOIS  
LOCAL



Communes forestières



**Ville** Saint-Pierre-d'Entremont (Isère et Savoie)  
**Nbre d'hab.** 17 000 (C.C. Cœur de Chartreuse)  
**Département** 73 - Savoie / 38 - Isère  
**Région** Rhône-Alpes  
**Territoire** Communauté de communes Cœur de Chartreuse  
 Parc Naturel Régional de Chartreuse

Ingénierie spécifique « bois local »

Optimisation de la matière première

Garantie circuit court

**Typologie** Construction d'un Espace Multi-Activités  
**Consommation énergétique** 52 kWh/m<sup>2</sup>.SHON  
**Année de construction** 2012-2014  
**Mise en service** 2014  
**SHON** 948 m<sup>2</sup> SHON  
**Coût de la construction** 1 732k€ HT  
**Coût du lot bois** 503 125€ HT  
**Volume de sciages** 230 m<sup>3</sup>  
**Essence(s) utilisée(s)** Sapin, Epicéa



**Maître d'ouvrage** C.C. Cœur de Chartreuse  
**A.M.O** Ener'Bat  
 Chef Lieu / 73670 Entremont-Le-Vieux  
 Tél : 04 79 25 06 05

**Architecte** ArchiChart - Philippe BOUCHE  
 Le Bourg / 38380 St-Pierre-de-Chartreuse  
 Tél : 04 76 88 64 57  
 Mail : contact@archibouche.com

**Bureau d'études bois** Arborescence  
 166, rue Jean Moulin / 73700 Bourg-Saint-Maurice  
 Tél : 04 79 07 96 54  
 Mail : bet.arborescence@orange.fr

**Scieur** Scierie Sourd  
 Le Grand Chenevey / 73670 St-Pierre-d'Entremont  
 Tél : 04 79 65 83 30 & 06 74 41 35 25

**Constructeur bois** SAS Paul Brochier  
 1251 route du Vieux Moulin / 38850 Bilieu  
 Tél : 04 76 55 67 76  
 Mail : contact@charpentebrochier.fr

**Appui à la certification** Association Bois des Alpes  
 256, rue de la République / 73000 Chambéry  
 Tél : 04 79 96 14 67 / Mail : info@boisdesalpes.net

**Démarche Bois de Chartreuse** CIBC  
 Maison du Parc / 38380 St-Pierre-de-Chartreuse  
 Tél : 04 76 88 75 20



La Communauté de communes des Entremonts en Chartreuse, devenue après fusion la Communauté de communes Cœur de Chartreuse a mené en lien étroit cette construction avec le projet de groupe scolaire. Une approche bioclimatique de l'architecture a été mise en place. Côté intérieur les ouvertures offrent une vue sur la montagne et les crêtes dominant le bourg ce qui a pour effet de rendre la montagne partout présente à l'intérieur du bâtiment.

L'utilisation prédominante du bois assure l'acoustique et la douceur de la lumière. **Le bâtiment est conçu pour que le bois de Chartreuse utilisé soit en vitrine quand on arrive depuis le village.** Sa charpente est constituée de deux fermes sous-tendues en bois massif d'une portée de 19 mètres. Les murs sont constitués de structures poteaux poutres en bois et remplissage en ossatures bois. Le bardage extérieur fait également office de vitrine du savoir-faire chartreux avec un bardage en bois de Chartreuse thermo-traité.

**Le projet a permis de conjuguer deux démarches de valorisation des bois locaux :**

- celle du Comité Interprofessionnel des Bois de Chartreuse, permettant de valoriser les sapins/épicéas en grande longueur et section à travers le respect du cahier des charges préfigurant la future AOC Bois de Chartreuse ;
- et celle de la **certification Bois des Alpes** pour les autres bois mis en œuvre dans le bâtiment.

Le maître d'ouvrage a créé un marché de sciage afin de s'assurer de la provenance des bois de Chartreuse. **Cette réalisation a permis de tester et mettre en place le système de traçabilité bois de Chartreuse.** Pour aller jusqu'au bout de la démarche, le séchage a été réalisé au centre de séchage de bois de Saint-Pierre-d'Entremont. **La complémentarité des démarche Bois des Alpes / Bois de Chartreuse** a permis de compléter l'approvisionnement de pièces manquantes telles que le bardage intérieur.

L'exemplarité de cette opération réside dans plusieurs éléments :

- La complémentarité mise en œuvre entre les deux démarches Bois de Chartreuse et Bois des Alpes
- La sélection des bois dits de haute-performance c'est-à-dire répondant aux classes de résistance-mécanique les plus élevées C40 pour les bois massifs structurels.
- La démarche de concertation avec les futurs utilisateurs
- La mutualisation et complémentarité des projets avec le projet du groupe scolaire.

**Communauté de communes Cœur de Chartreuse**  
 ZI Chartreuse Guiers  
 38 380 ENTRE-DEUX-GUIERS  
 Tél : 04 76 66 81 74  
 Mail : accueil@cc-coeurdechartreuse.fr



**Certification Bois des Alpes**



« Le réseau de bâtiments-pilotes en bois des Alpes réunit l'ensemble des premiers bâtiments réalisés avec du bois certifié Bois des Alpes afin de capitaliser leurs expériences et les valoriser. Le but est d'apporter une boîte à outils, à destination des maîtres d'ouvrage et des maîtres d'œuvre, pour la construction en bois des Alpes avec un enjeu fort de dynamisation de la place du bois alpin dans les constructions.

**La certification Bois des Alpes** est une certification de produit et de service qui garantit

- l'origine du bois assurée à 100% par un système de traçabilité ;
- une gestion durable de la forêt de provenance des produits (gestion de type PEFC ou équivalent) ;
- l'amélioration de l'empreinte carbone ;
- la caractérisation du bois et conformité aux normes en vigueur notamment en terme de séchage répondant au DTU, de marquage CE, de caractérisation structurelle ;
- produits commercialisés / élaborés par un regroupement d'acteurs fonctionnant « en grappe ».

Une convention de partenariat entre l'association Bois des Alpes et le Comité Interprofessionnel des Bois de Chartreuse permet une articulation aisée et complémentaire de ces deux démarches.

[www.boisdesalpes.net](http://www.boisdesalpes.net)



Provence-Alpes-Côte d'Azur



Fédération Nationale des communes forestières  
 T +33 (0)1 45 67 47 98 - T +33 (0)4 79 33 49 52  
 13, rue du Général Bertrand 75007 PARIS - France

[www.fncofor.fr](http://www.fncofor.fr)

Communes forestières de Rhône-Alpes  
 T +33 (0)4 79 60 49 05  
 Maison des Parcs et de la Montagne  
 256, rue de la République 73000 CHAMBERY - France