100 CONSTRUCTIONS PUBLIQUES EN BOIS LOCAL

CERTIFICATION BOIS DES ALPES

Projet résineux

Communes forestières

Réseau de BÂTIMENTS PILOTES en bois des Alpes

LOCALISATION

Ville	Saint-Pierre-d'Entremont (Isère et Savoie)
Nbre d'hab.	1 030
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	

DONNÉES GÉNÉRALES

Typologie	Construction d'un groupe scolaire
Consommation énergétique	54,65 kWh/m².SHON
Année de construction	2011-2013
Mise en service	Décembre 2013
SHON	1511 m² sur deux niveaux
Coût de la construction	3 200 k€ HT
Coût du lot bois	481 k€ HT
Volume de sciages	212 m³
Essence(s) utilisée(s)	Sapin, Epicéa, Mélèze

RÉALISATION

Maître d'ouvrage	Commune de St-Pierre-d'Entremont Savoie déléguée pour la co-maîtrise d'ouvrage des communes de St-Pierre-d'Entremont Isère et Savoie
Architecte	**Philippe BOUCHE architecte** 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 et Scierie Rey** Le Grand Chenevey / 73670 St-Pierre-d'Entremont Tél : 04 79 65 83 30 & 06 74 41 35 25 **Bois du Dauphiné** ZI La Rolande / 38570 Le Cheylas Tél : 04 76 71 72 43 / Mail : contact@bois-du-dauphine.fr
Constructeur bois	**Avenir Bois** 8, Rue Levant / 38450 Vif Tél : 04 76 72 74 34 / Mail : contact@avenirbois.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

DETAIL DU PROJET

Les Communes de Saint-Pierre-Entremont Isère et Savoie ont choisi pour ce projet un terrain communal situé à Saint-Pierre-d'Entremont Savoie, permettant de mener cette opération en lien étroit avec celle de l'espace multi-activité sous maîtrise d'ouvrage Communauté de communes.
La conception architecturale a dû répondre à des contraintes de risques naturels propres aux territoires de montagne à savoir : glissements de terrain, inondations (crues torrentielles) et ruissellement de versant.
L'école présente une longue façade ouverte au soleil et sur le paysage et abritée des vents dominants par l'espace multi-activité voisin. La cantine et la maternelle sont au rez-de-cour, l'étage accueille les classes primaires. Cet empilement permet de dégager de la surface plate pour la cour et de conserver des accès à l'étage dans le coteau.
Composé sur une trame de 8x10m en poteaux-poutres, qui constituent l'espace d'une unité de classe, les parois sont en ossature bois, l'étage est supporté par un plancher collaborant bois-béton.
L'ensemble des superstructures est en bois porté par un soubassement béton inscrit dans la pente.
Le toit à deux pans porte une couverture photovoltaïque de 360 m² d'absorbeurs amorphes.

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

CIRCUIT DU BOIS ORGANISATION DES MARCHÉS

L'articulation de deux démarches de valorisation de bois locaux a permis de mettre en œuvre 165m³ de bois certifié Bois des Alpes dont 90 m³ de « Bois de Chartreuse » (bois de grande longueur et/ou grande dimension). La Commune de Saint-Pierre-d'Entremont Isère a fourni l'ensemble des bois de Chartreuse du bâtiment à travers la mise en place d'un marché de sciage. Une entreprise certifiée a fourni le bois complémentaire pour la préparation du bardage thermo-traité. L'ensemble de la démarche a permis, sur les 212 m³ de bois mis en œuvre (y compris panneaux, OSB, isolants, etc.), d'atteindre 78% des composants en bois local.

© COFOR RA

LES PETITS +

La complémentarité de ce bâtiment avec celui de l'équipement multi-activité est forte. Ainsi, 340 m² d'espaces ont été mutualisés avec ce nouveau centre sportif, à savoir : le restaurant scolaire et ses vestiaires, et la salle de motricité équipée de tapis en fixe, faisant office de dojo.

Mairies de St-Pierre-d'Entremont Savoie et Isère
73670 SAINT-PIERRE-D'ENTREMONT
T. 04.79.65.81.33 (Mairie Savoie)
T. 04.79.65.80.53 (Mairie Isère)

Région Rhône-Alpes
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'ÉGALITÉ DES TERRITOIRES ET DU LOGEMENT
MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Premier ministre
COMMISSARIAT GÉNÉRAL À L'ÉGALITÉ DES TERRITOIRES

cget

FRANCE BOIS FORÊT
INTERPROFESSION NATIONALE
www.franceboisforet.fr

création graphique • WWW.LA-COX.COM • 04 79 71 33 05 / Juillet 2014

Communes forestières

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

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