

100
CONSTRUCTIONS
PUBLIQUES
EN BOIS
LOCAL



© Mairie de Guillestre






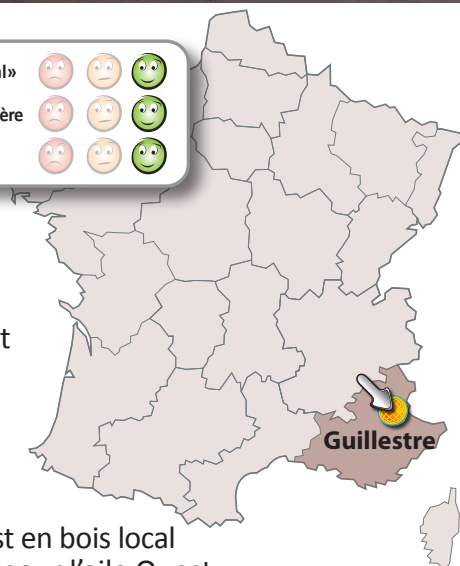
Communes forestières



LOCALISATION

Ville Guillestre
Nbre d'hab. 2411
Département 05 – Hautes-Alpes
Région Provence-Alpes-Côte d'Azur
Territoire Pays du Grand Briançonnais

Ingénierie spécifique « bois local » 
 Optimisation de la matière première 
 Garantie circuit court 



DONNÉES GÉNÉRALES

Typologie Rénovation de l'école élémentaire et aménagement d'une bibliothèque
Consommation énergétique 52 kWh/m²/an (partie réhabilitée)
 58 kWh/m²/an (partie reconstruite)
Année de construction 2012-2013
Mise en service 2013
Surface de plancher 1749 m² dont 434 m² pour l'aile Ouest en bois local
Coût de la construction 3 750 000 € HT dont 1 240 000€ HT pour l'aile Ouest
Coût du lot bois 381 730 € HT (soit 10% du coût global)
Volume de sciages 98 m³
Essence(s) utilisée(s) Sapin, Mélèze



RÉALISATION

Maître d'ouvrage Commune de Guillestre
Architecte Blay-Coulet architectes
 9 boulevard Charles de Gaulle - 05000 GAP
 Tél. : 04 92 53 53 23
 Mail: blay-coulet@wanadoo.fr
Contact projet bois: Jérôme VOUTIER, SOLEA
 Tél. : 04 92 50 56 33 33 - Mail: archi@voutier.fr
Bureau d'études bois Gaujard technologie
 10 rue de la Croix Rouge - 84000 AVIGNON
 Tél. : 04 90 86 16 96
 Mail : contact@bet-gaujard.com
Scieur Scierie Davin - 70 avenue de Quartz
 05120 L'ARGENTIERE LA BESSEE
 Tél. : 04 92 23 10 42
 Mail : scierie.davin@orange.fr
Constructeur bois Alpes Méditerranée Charpente
 Les Hodouls - 05600 SAINT-CREPIN
 Tél. : 04 92 45 07 45
 Mail : amc.05@wanadoo.fr
Appui à la certification Association Bois des Alpes 256, rue de la République
 73000 CHAMBERY / Tél. : 04 79 96 14 67
 Mail : info@boisdesalpes.net



© Mairie de Guillestre

La commune de Guillestre possédait une école datant de la fin du 19ème siècle. Constitué d'une façade principale et de deux ailes, le bâtiment s'élève sur deux niveaux plus des combles sur la façade principale. La commune a décidé de restructurer en totalité ce bâtiment pour y accueillir l'école, le restaurant scolaire la cantine scolaire, la bibliothèque municipale, une salle d'activités polyvalente et des bureaux. Appuyé par le Réseau Alpin de la forêt de montagne, animé par les Communes forestières, le choix du bois comme matériau de construction s'est rapidement imposé pour la restructuration de l'aile Ouest, démolie puis reconstruite.

Le nouveau bâtiment a été construit sur un vide sanitaire technique, isolé et dalle béton, incluant un noyau central pour l'inertie thermique. Il se compose d'une ossature en Sapin (200 mm) de la forêt communale de Combe Chauve, comblées en fibre de bois, doublés par l'extérieur de 40 mm de fibre de bois, puis d'un pare-pluie.

Pour les contraintes antisismiques, un réseau de croix de Saint André et de poteaux, dans l'épaisseur du mur bois achève le contreventement des panneaux. Le parement extérieur est constitué de carrelés de 45x45 mm de mélèze, épentés, non traités, posés à claire-voie.

Le premier souhait de la commune a été d'employer du bois local. Il a ainsi été décidé de mettre en œuvre du bois certifié Bois des Alpes.

Le mélèze acheté auprès des services de l'ONF, provient d'une forêt domaniale située sur la commune voisine des Orres. Cette démarche s'intègre également parfaitement dans la dynamique de Charte forestière du Pays du Grand Briançonnais en lien avec la valorisation locale de la ressource et la dynamisation du tissu économique locale, puisque les entreprises ayant participé à la construction proviennent toutes du département des Hautes-Alpes.

Dans un esprit d'exemplarité, ce projet, optimisé du point de vue énergétique, est également raccordé au réseau de chaleur communal alimenté par une chaudière à bois déchiqueté, d'une puissance de 1 MW, afin d'aller au bout des volontés environnementales des élus de la commune.

Mairie de Guillestre
Le Bourg
05 600 GUILLESTRE
Téléphone: 04-92-45-03-04
Mail ville.guillestre@wanadoo.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 ».

www.boisdesalpes.net



© Mairie de Guillestre

Région



Rhône-Alpes

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

Communes forestières de Provence-Alpes-Côte d'Azur T +33 (0)4 42 65 43 93
Email : paca@communesforestieres.org

Communes forestières des Hautes Alpes
T +33 (0)4 92 23 49 41
Email : contact05@communesforestieres.org