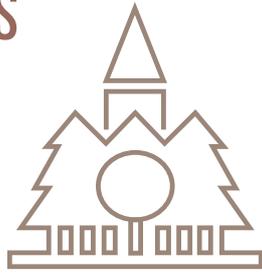




100  
CONSTRUCTIONS  
PUBLIQUES  
EN BOIS  
LOCAL



Communes forestières

Projet résineux

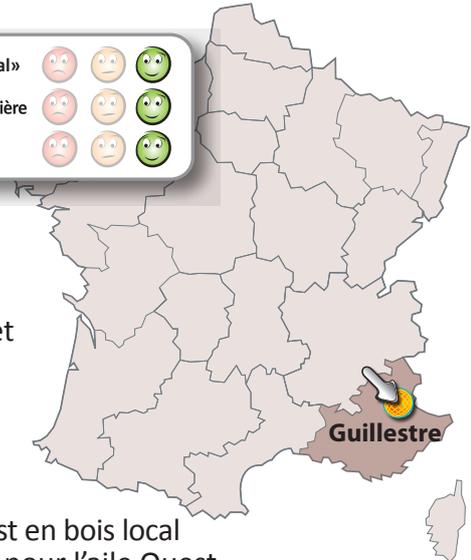


© Mairie de Guillestre



**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			



**Typologie** Rénovation de l'école élémentaire et aménagement d'une bibliothèque  
**Consommation énergétique** 52 kWh/m<sup>2</sup>/an (partie réhabilitée)  
58 kWh/m<sup>2</sup>/an (partie reconstruite)  
**Année de construction** 2012-2013  
**Mise en service** 2013  
**Surface de plancher** 1749 m<sup>2</sup> dont 434 m<sup>2</sup> 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 m<sup>3</sup>  
**Essence(s) utilisée(s)** Sapin, Mélèze



**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** Gajard technologie  
10 rue de la Croix Rouge - 84000 AVIGNON  
Tél. : 04 90 86 16 96  
Mail : contact@bet-gajard.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 carrelats 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

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)

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



© Mairie de Guillestre

Région



Région  
**Rhône-Alpes**

Provence-Alpes-Côte d'Azur

