

100 CONSTRUCTIONS PUBLIQUES EN BOIS LOCAL

Projet feuillus

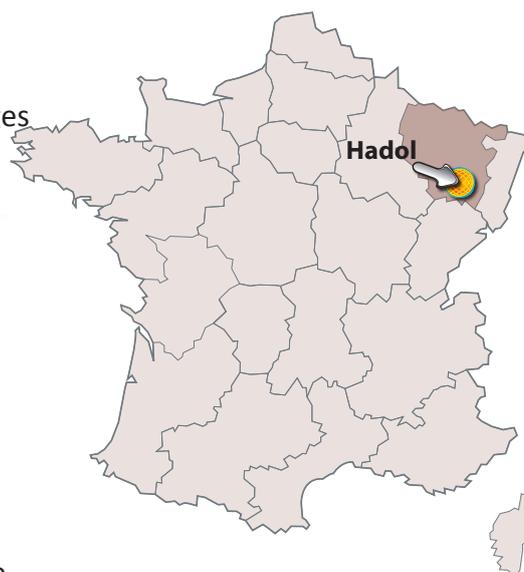
Projet résineux



© Marc PHILIPPE

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

Ville	Hadol
Nbre d'hab.	2438
Département	88 – Vosges
Région	Lorraine
Territoire	Pays d'Épinal Cœur des Vosges



Typologie	Groupe Scolaire
Valeur énergétique	BBC
Année de construction	2012-2014
Mise en service	Septembre 2014
SHON	1633 m ²
Coût de la construction	3662 k€ HT
Coût du lot bois	530 k€ HT
Volume de sciages	664 m ³
Essence(s) utilisée(s)	Sapin, Douglas, Hêtre

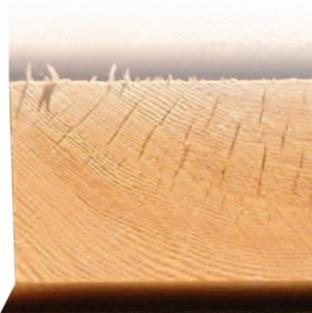
Maître d'ouvrage	Commune de Hadol
Architecte	SARL LARCHE-METZGER 19 rue de Reims 67000 Strasbourg Tél. : 03 88 60 15 82 / Mail : larche@noos.fr

Bureau d'études bois	SEDIME 6 rue de Bretagne 68390 Sausheim / Tél. : 03 89 46 87 60 Mail : sedime68@sedime.fr
-----------------------------	--

Scieur	SCIERIE BERTAUD (résineux) / Le pont Bresson 88640 Charmois-devant-Bruyères Tél : 03.29.66.34.44 Mail : contact@scieriebertaud.fr
---------------	---

SCIERIE VICENTE (feuillus)
route d'Autrey - ZI le Haut Fourneau
88700 Rambervillers / Tél. : 03 29 65 43 93
Mail : vicentesa@wanadoo.fr

Constructeur bois	MATHIS 3 rue des vétérans 67600 Muttersholtz / Tél. 03 68 08 00 08 Mail : accueil-mathis@mathis.eu
--------------------------	---



LOCALISATION

DONNÉES GÉNÉRALES

RÉALISATION

La commune de Hadol a pris la décision en 2010 de construire un nouveau groupe scolaire afin de rassembler sur un même lieu les classes maternelles et primaires, la bibliothèque municipale et

les activités périscolaires à côté du gymnase, des terrains de sport, et de la salle polyvalente.

Pour la construction de cet équipement structurant dans la vie d'une commune, la municipalité a affiché sa volonté, dès la rédaction du programme, de prendre en compte la performance environnementale du projet. Il a été choisi d'utiliser le bois de la forêt communale, et une attention particulière a été portée sur le choix des produits de construction écologiques, la qualité de l'air intérieur, la gestion de l'énergie et le confort acoustique et thermique.



Cette réalisation de plein pied de 1460 m² (surface utile) est en structure mixte bois-béton. Les murs périphériques, ainsi que certains murs intérieurs sont réalisés en ossature bois (140x60 mm), auxquels s'associent des murs en béton pour séparer les salles et les dégagements, pour leur inertie thermique. La toiture est composée d'un ensemble de mono-pentes supportant une couverture végétalisée ou un bardage bois. La charpente de la toiture est composée de poutres porteuses en bois lamellé collé support de pannes et chevrons.

L'isolation des murs bois est réalisée par 150 mm de laine de roche, complétée par une laine de roche extérieure semi rigide (100 mm), un pare-pluie, une contre-ossature et un bardage en douglas non traité.

L'ensemble respecte les normes de la haute qualité environnementale (HQE). Toutes les salles sont tournées vers le sud, et protégées par un débord de toiture de 1,80 m, formant brise-soleil l'été ; les façades nord sont les plus fermées possibles. Le groupe scolaire sera alimenté par la chaufferie au bois déchiqueté existante qui a été reconditionnée dans son ensemble, et dont l'approvisionnement est effectué par la commune.



Pour cette commune forestière des Vosges, avec 1280 ha de forêt productive, utiliser le bois local s'est imposé comme une évidence. Du douglas pour l'ossature et le bardage, du sapin pour la charpente, du hêtre pour les menuiseries intérieures. La commune s'est délivrée les grumes nécessaire à la réalisation du bâtiment. L'exploitation et l'abattage ont été gérés par la commune avec l'Office National des Forêts (ONF). La consultation pour le sciage des résineux et du hêtre a fait l'objet d'un marché distinct du lot bois du marché de travaux. Les scieries Bertaud (située à 19 km du chantier) et Vicente pour le Hêtre (située à 39 km du chantier), ont été sélectionnées. Les bois ont été mis à disposition de l'entreprise Mathis qui a réalisé la pose avec notamment la fabrication des murs en ossature, et la fabrication des poutres porteuses en lamellé collé.

Ce projet a reçu le soutien de la Région Lorraine au travers de l'appel à projet « construction en bois local » lancé en 2013.

Il s'agit d'un bâtiment exemplaire par sa taille, et par la mise en œuvre de bois issus de la forêt communale avec des éléments en lamellé collé. Le projet a été conçu de manière à employer le maximum de bois massif.

Mairie de Hadol
43 place de la Mairie
88 220 Hadol
tel : 03 29 32 52 09
mairie.hadol@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

Communes forestières de Lorraine
T +33 (0)3 29 75 05 25
lorraine@communesforestieres.org
Communes forestières des Vosges
T +33 (0)3 29 29 88 22

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