

100 CONSTRUCTIONS PUBLIQUES EN BOIS LOCAL

Projet feuillus

Projet résineux



© Marc PHILIPPE

Ingénierie spécifique «bois local»



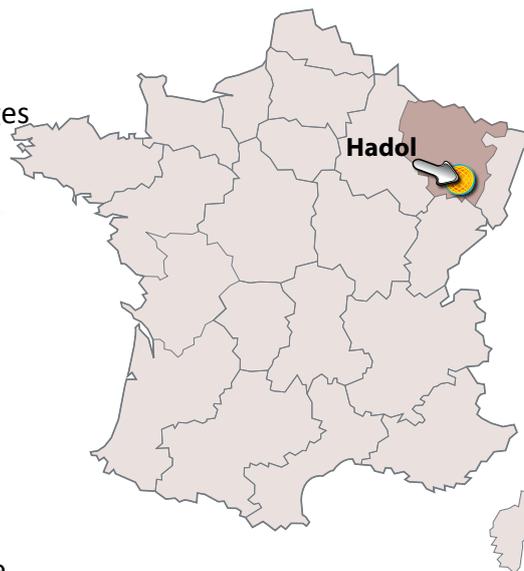
Optimisation de la matière première



Garantie circuit court



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



Typologie Groupe Scolaire
Valeur énergétique BBC
Année de construction 2012-2014
Mise en service Septembre 2014
SHON 1633 m²
Coût de la construction 3662 k€ HT
Coût du lot bois 530 k€ HT
Volume de sciages 664 m³
Essence(s) utilisée(s) Sapin, Douglas, Hêtre

Maître d'ouvrage Commune de Hadol

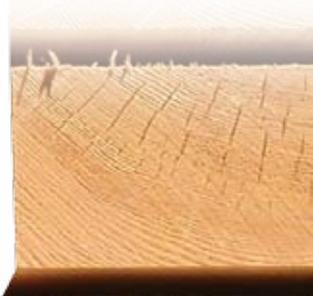
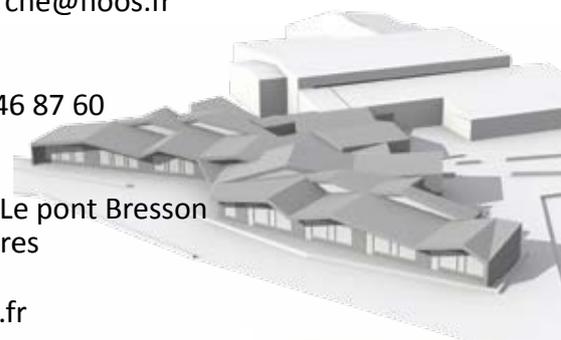
Architecte SARL LARCHE-METZGER 19 rue de Reims
 67000 Strasbourg
 Tél. : 03 88 60 15 82 / Mail : larche@noos.fr

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



© Marc PHILIPPE

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.



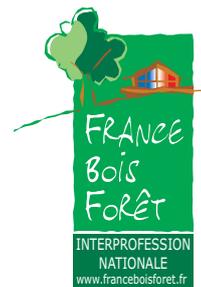
© Marc PHILIPPE

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

