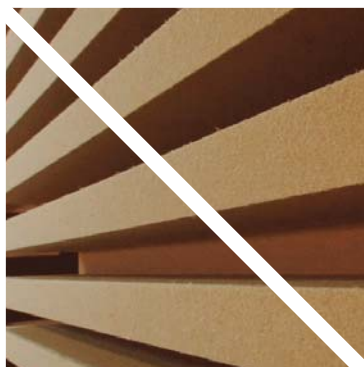




VOSGES LE DÉPARTEMENT DU BOIS

SAVOIR-FAIRE
& CONSTRUCTION



JE VOIS
LA VIE EN
VOSGES

VOSGES
le Département

SOMMAIRE

03

LES ARCHITECTES

13

LES MATÉRIAUX

27

LES CONSTRUCTIONS

43

LE BOIS ET LES COLLECTIVITÉS
TERRITORIALES

LE DÉPARTEMENT DES VOSGES, MOTEUR DE LA CONSTRUCTION BOIS

Le département des Vosges est exemplaire en termes de soutien et de promotion de la construction-bois. Grâce à une politique volontariste du Conseil départemental, ce territoire assure un leadership en France. Il construit en bois lorsqu'il est maître d'ouvrage et encourage cette filière vertueuse en soutenant financièrement, tant les entreprises de la filière que les projets-pilotes réalisés en bois.

Avec cette volonté marquée sur la durée, les entreprises du territoire lorrain prennent aujourd'hui 16% des parts de marché des constructions en bois au niveau national. Inspirés par les acteurs vosgiens, les autres départements développent aussi le réflexe bois, dans l'intérêt socio-économique des populations locales.

L'engagement doit se poursuivre puisque l'avenir économique de nos entreprises passera par le développement des filières locales, couplé à la valorisation des ressources naturelles disponibles.

A travers cette brochure, le Département des Vosges confirme son engagement au côté des acteurs de la filière bois, publics et privés.

Les projets, présentés dans les pages qui suivent, témoignent des savoir-faire et de la capacité à innover des professionnels vosgiens. Architectes, constructeurs ou transformateurs, tous acteurs économiques responsables, ils contribuent au maintien de la valeur ajoutée sur le territoire en préférant bois local et main-d'œuvre locale.

Les Vosges, Département du bois !



LES ARCHITECTES

Agence Lausecker	05
ASP Architecture	07
Colin Architecte	09
Haha	11

AGENCE LAUSECKER

Diplômé en 1981 de l'École nationale supérieure d'architecture de Nancy, François Lausecker fonde six ans plus tard son agence, qui emploie aujourd'hui trois collaborateurs dont une architecte diplômée.

Il se spécialise dans la construction bois et les bâtiments à basse énergie.

Son vaste champ d'activité recouvre tout autant la réalisation de crèches, d'écoles, de mairies, que celle de locaux industriels ou d'extensions de bâtiments existants (hôpital, école de musique...).

La « recherche & développement » occupe une place prédominante au sein de l'agence et François Lausecker est co-inventeur d'un logiciel de CFAO bois, « WoodEngine sous AutoCad »®.

MAISON DE LA MUSIQUE Gérardmer (Vosges)



© CD88 - Joëlle Laurençon

AGENCE LAUSECKER

Architectes

23, rue Charles de Gaulle

88400 Gérardmer

03 29 63 39 23

lausecker.architecte@wanadoo.fr

MAISON DE LA MUSIQUE Gérardmer (Vosges)

Lauréat des Trophées Habitat et Bois, 2013



© Agence Lausecker

PROJET

Le projet a consisté en la réhabilitation et l'extension d'une école à Gérardmer afin d'y installer la Maison de la Musique. La structure bois a été choisie afin de répondre au mieux aux exigences en matière de performance thermique, tout en mettant en œuvre des techniques avant-gardistes capables d'assurer une bonne préfabrication et de réduire le temps d'intervention sur site ainsi que les nuisances.

L'isolation extérieure du bâtiment existant est réalisée par 2 x 145 mm de laine de verre entre 2 ossatures de bois croisées de 45 x 145 mm. Dans l'auditorium, la pose de lattes en bois, espacées entre elles de quelques centimètres, assure également d'excellentes performances acoustiques. La consommation du bâtiment en énergie finale est de 35,74 kWh/m²/an.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 1 200 m²
- Essences de bois et origine : pin français (structure et revêtement intérieur), mélèze de Sibérie (revêtement extérieur)
- Entreprises associées : Charpente Houot (Gérardmer, 88), Menuiserie Claude (Sapois, 88), Million (HadoL, 88)
- BE structure bois : ACT'BOIS (Petitefontaine, 90)

Livraison

2013

Maîtrise d'ouvrage

Ville de Gérardmer

Maître d'œuvre

Agence Lausecker
(Gérardmer, 88)

Architecte

Agence Lausecker
(Gérardmer, 88)

Durée du chantier

20 mois

ASP ARCHITECTURE

Sa naissance au milieu des forêts de sapin des montagnes vosgiennes influence naturellement le travail d'Antoine Pagnoux, diplômé de l'École nationale supérieure d'architecture de Strasbourg en 1998.

Dès l'obtention de son diplôme, il s'associe avec Eric Schmitt puis Gaël Bourdet dans l'agence ASP Architecture (10 collaborateurs) à Saint-Dié-des-Vosges.

Et depuis, ils n'ont de cesse d'utiliser le bois dans leurs réalisations au cœur desquelles performance énergétique et qualité environnementale prévalent.

Lauréat du *Prix National Construction Bois 2014* (innovation catégorie logements collectifs), des *Trophées Habitat & Bois 2010, 2011 et 2015*, des *Prix Lorraine Qualité Environnement 2009, 2012, 2013 et 2014*.

RÉSIDENCE JULES FERRY Saint-Dié- des-Vosges (Vosges)



© ASP Architecture

ASP ARCHITECTURE

Centre d'Affaires H2

18, rue Antoine de Saint-Exupéry

88100 Saint-Dié-des-Vosges

03 29 56 86 78

contact@asparchitecture.fr

RÉSIDENCE JULES FERRY Saint-Dié- des-Vosges (Vosges)

LAURÉAT DES TROPHÉES HABITAT & BOIS, 2015



Caissons en bois et paille

© ASP Architecture

PROJET

La SA HLM « Le Toit Vosgien » est coutumière de la construction d'immeubles passifs - 3 à 5 niveaux - ou basse consommation à structure bois. Depuis janvier 2014, elle détient un record national avec la réalisation de la résidence Jules Ferry, la plus haute de France (26 logements sur 8 niveaux), qui utilise une enveloppe ultra performante et saine composée de caissons en bois et paille.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 2 500 m²
- Volume de bois utilisé : 950 m³, paille 500 m³
- Essences de bois et origine : épicéa et mélèze d'Europe
- Label : Passiv Haus
- BE : Terranergie (Saulcy-sur-Meurthe, 88)
Ingénierie Bois (Bischeim, 67)

Livraison

2013

Maîtrise d'ouvrage

SA HLM Le Toit Vosgien
(Saint-Dié-des-Vosges, 88)

Architecte

ASP Architecture
(Saint-Dié-des-Vosges, 88)

Durée du chantier

12 mois

COLIN ARCHITECTE

Diplômé en 1990, Régis Colin crée son agence, dans laquelle il emploie deux collaborateurs six ans plus tard.

Sensible aux notions de développement durable et de qualité environnementale, il se spécialise dans la construction bois.

Il intervient dans toutes études et réalisations de bâtiments, publics ou privés, telles que le domaine du logement individuel ou collectif, des établissements recevant du public (collèges, maisons de santé, centres de vacances...) et des bâtiments tertiaires (magasins et bureaux).

CENTRE OZANAM Cheniménil (Vosges)



© CD88 - Joëlle Laurençon

COLIN ARCHITECTE DPLG

575, rue du Pont

88200 Dommartin-les-Remiremont

03 29 22 16 17

colin.architecte@wanadoo.fr

CENTRE OZANAM Cheniménil (Vosges)



© CD88 - Joëlle Laurençon

PROJET

Ce projet d'Établissement d'Hébergement pour Personnes Âgées Dépendantes, sur trois niveaux, s'inscrit dans la volonté d'offrir aux résidents une exposition des chambres et des espaces communautaires vers la vue la plus dégagée, ensoleillée (avec protection) et vivante. Le projet repose sur une enveloppe isolante en ossature bois et une charpente en bois massif. À l'intérieur, le bois local est largement utilisé pour les huisseries, portes, parquets, placards, ce qui contribue à une certaine convivialité compte tenu de son aspect et de ses qualités acoustiques.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 3 650 m²
- Volume de bois utilisé : 392 m³
- Essences de bois : sapin, épicéa, mélèze et panneaux en fibre de bois - PEFC
- Entreprises associées : SOS Couverture (La Baffe, 88), Wucher (Flavigny/Moselle, 54), Menuiserie Cagnin (Saint-Nabord, 88)
- BE : ACT'BOIS (Petitefontaine, 90)
- BET Thermique : BET Sylvain (Saint-Nabord, 88)

Livraison
2011

Maîtrise d'ouvrage
Centre Communal
d'Action Sociale (CCAS)
de Cheniménil

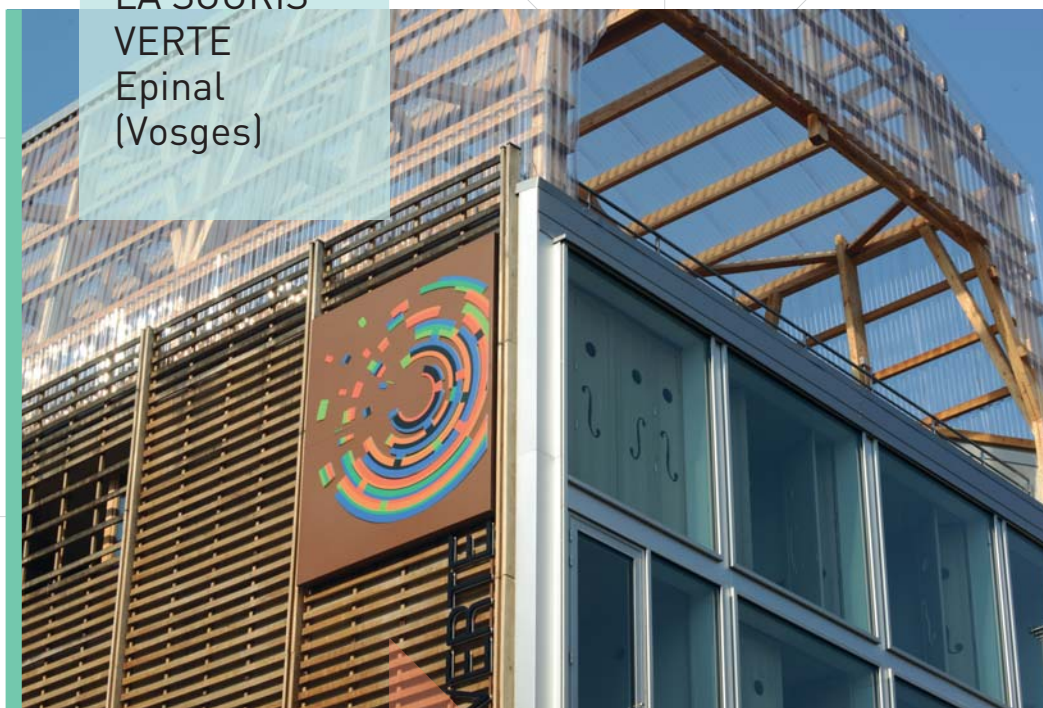
Architecte
Colin Architecte
(Dommartin-les-
Remiremont, 88)

Durée du chantier
22 mois

HAHA

En 2001, Claude Valentin et Vincent Houot décident de créer un atelier d'architecture fondé sur des valeurs d'innovation, d'humanité et de réalisme. Une équipe pluridisciplinaire d'une douzaine de collaborateurs s'engage, à partir d'une culture rurale appliquée aux milieux urbains, dans une démarche de recherche et de développement, mettant sa vision prospective de l'architecture au service des dynamiques de territoire.

LA SOURIS VERTE Epinal (Vosges)



© CD88 - Joëlle Laurençon

HAHA

43, rue du Centre
88200 Saint-Nabord
03 29 62 51 88
contact@haha.fr
www.haha.fr



LA SOURIS VERTE Epinal (Vosges)



PROJET

L'implantation au cœur de la ville de cette salle dédiée aux musiques actuelles amplifiées a entraîné de nombreuses contraintes techniques notamment acoustiques : éviter les nuisances sonores par rapport au voisinage et permettre le fonctionnement simultané des studios de répétition et des salles de concert.

Le bois a été traité par un procédé de thermo-huilage pour être utilisé en bardage extérieur, tandis qu'à l'intérieur, il a été utilisé en parquet et en boiserie murale.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 1 982 m²
- Volume de bois utilisé : 113,73 m³
- Essences de bois et origine : hêtre et épicéa de Lorraine et mélèze de Russie
- Performance thermique : 177,6kWEP m²/an
- Entreprises associées : entreprises GTM-Halle (Maxeville, 54), Chanzy Pardoux (Ars-sur-Moselle, 57) et Menuiserie Michel (Epinal, 88)
- BE : BET : Saunier & Associés (Vandœuvre, 54), Acousticien : AAB Monti (Suisse), Scénographe : Labeyrie et Associés



© CD88 - Joëlle Laurençon

Livraison

2014

Maîtrise d'ouvrage

Communauté
d'agglomération d'Epinal

Maîtres d'œuvre

Haha (Saint-Nabord, 88),
Saunier et Associés
(Vandœuvre, 54)

Durée du chantier

12 mois

The background is a solid orange color with a white grid pattern. A teal triangle is positioned in the upper left quadrant, pointing towards the center. A white vertical bar is located on the left side of the page.

LES MATÉRIAUX

Agresta	15
Haas Weisrock	17
Lorraine Industrie Bois	19
Société forestière Oriel	21
Pavatex	23
Techniwood	25

AGRESTA TECHNOLOGIES

Créée en 1977, **Agresta Technologies**, qui emploie 20 salariés, est spécialisée dans la **minéralisation de granulats stabilisés de bois**, utilisés pour les aménagements extérieurs (aires de jeux, murs antibruit) et le bâtiment (chapes légères, éléments préfabriqués).

L'entreprise n'utilise que des bois d'éclaircies (issus des travaux d'entretien des forêts), d'essence locale (épicéa des Vosges), ce qui assure ses approvisionnements sans impact négatif sur l'environnement.

HÔTEL
YAS MARINA
Abu Dhabi
(Emirats
arabes unis)



© Asymptote

AGRESTA TECHNOLOGIES

283, route du Saut du Broc
88550 Pouxieux
03 29 36 95 81
info@agresta.fr
www.agresta.fr

HÔTEL YAS MARINA Abu Dhabi (Emirats arabes unis)

TOITURE TERRASSE RÉALISÉE EN GRANULATS DE BOIS



© Agresta

PROJET

Agresta a été retenue dans le cadre d'un projet de grande envergure : la toiture terrasse du Yas Marina Hotel.

Ce chantier supposait, d'une part l'utilisation d'un matériau performant dans l'isolation thermique et phonique et d'autre part, d'un matériau léger pour diminuer la charge sur la structure du bâtiment.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 3 200 m²
- Volume de bois utilisé : plusieurs milliers de m³
- Essence de bois et origine : épicéa issu de forêts vosgiennes gérées durablement
- Entreprise associée : Wadirum Decor (Abu Dhabi)

Livraison

2009

Maîtrise d'ouvrage

Aldar Properties
(Emirats arabes unis)

Maître d'œuvre

Al-Futtaim Carillion
(Emirats arabes unis)

Architecte

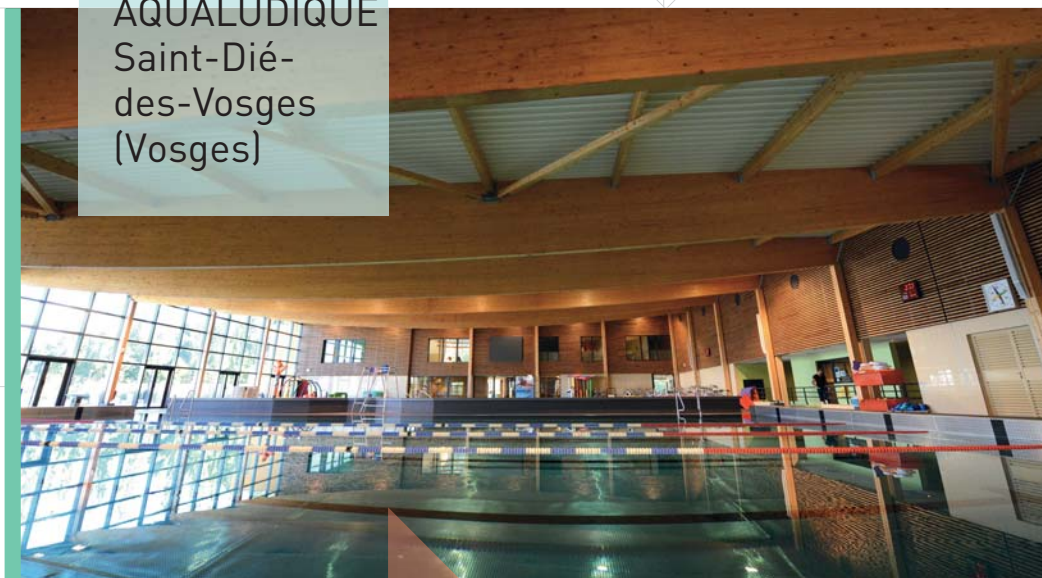
Asymptote Architecture
(New York)

HAAS-WEISROCK

C'est en 1999 que l'entreprise familiale de charpente Weisrock rejoint le groupe allemand Haas, l'un des leaders européens de la construction bois. L'entreprise, basée à Saulcy-sur-Meurthe où elle emploie 80 salariés, est spécialisée dans la fabrication et la pose de charpentes bois en lamellé-collé, de solutions et composants bois pour le bâtiment, à destination des professionnels et des collectivités.

Elle dispose d'un outil de production sur 17 000 m², intégralement informatisé de la conception en bureau d'études à la fabrication sur des centres d'usinage à commande numérique.

CENTRE AQUALUDIQUE Saint-Dié- des-Vosges (Vosges)



© CD88 - Joëlle Laurençon

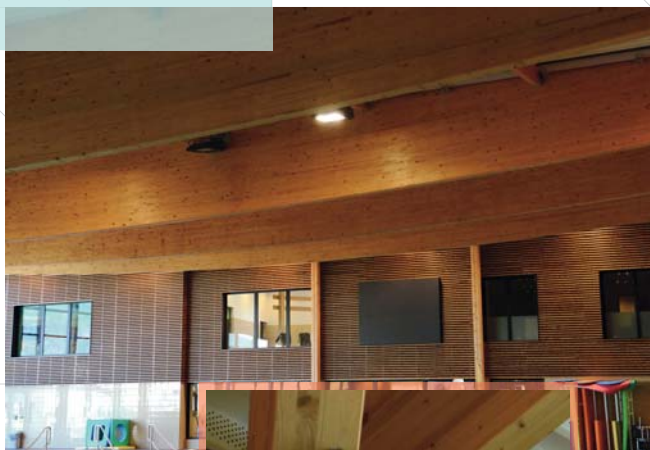
HAAS-WEISROCK LAMELLIX

7, rue Jean-Jaurès
88580 Saulcy-sur-Meurthe
03 29 52 80 00
info@haas-weisrock.fr
www.haas-weisrock.fr

CENTRE AQUALUDIQUE Saint-Dié- des-Vosges (Vosges)



© CD88 - Joëlle Laurençon



PROJET

Ouvert en janvier 2014, le centre aqualudique « Aquanova América » comprend un bassin de 25 m, un bassin ludique pour les enfants, une fosse de plongée et diverses installations de bien-être et remise en forme (hammam, sauna, plateau de cardio-musculation...).

Sa structure et sa charpente sont en bois lamellé-collé.

Poutres à ventre de poisson isostatiques.

Portée : 34,20 m.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 3 250 m²
- Volume de bois utilisé : 177 m³
- Essence de bois et origine : épicéa d'Europe
- Label : PEFC
- Entreprise générale : SBE (Spie Batignolles Est)
- BE : Haas-Weisrock



Livraison

2013

Maîtrise d'ouvrage

Aquadié (CFA promoteur)

Maître d'œuvre

Chabanne et Partenaires
(Lyon, 69)

Architecte

Chabanne et Partenaires
(Lyon, 69)

Durée du chantier

3 ans

LORRAINE INDUSTRIE BOIS

LIB est une entreprise spécialisée dans la fourniture de bois de charpente, d'ossature et madriers auprès des professionnels de la construction bois. Créée en 2008, dans le but d'élargir l'offre de bois collés français en favorisant les circuits courts, cette unité sèche, abote et contrecolle, profile et entaille ; elle emploie 17 salariés, valorise les bois résineux secs en bois-construction performant et durable. L'entreprise stocke les sections les plus courantes et propose également le débit sur liste pour réaliser murs, charpentes ou solivages. Son usine de plus de 7 000 m², abritant une ingénierie de pointe, a une capacité de production de l'ordre de 40 000 m³ par an.

LOGEMENTS Aubervilliers (Seine-Saint- Denis)



© HOUOT

LORRAINE INDUSTRIE BOIS (LIB)

19, chemin Eugène Antoine
88250 La Bresse
03 29 25 99 25
contact@l-i-b.fr
www.l-i-b.fr

LOGEMENTS Aubervilliers (Seine-Saint- Denis)



Unité d'aboutage et de contrecollage



© LIB

PROJET

Sur ce chantier de 39 logements collectifs et locaux artisanaux, situé en région parisienne, Lorraine Industrie Bois a fourni le bois d'ossature et a profilé le bardage en 21 x 135 mm, les volets en 27 x 40 mm et les couvre-joints en 40 x 40 mm. Travailler en privilégiant les circuits courts a toujours été un principe fondamental pour Lorraine Industrie Bois. Le douglas naturel ici utilisé provient d'une scierie située à moins de deux heures des usines LIB.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 1 975 m²
- Volume de bois utilisé : 74 m³
- Essence de bois et origine : douglas des Vosges
- Label : BBC
- Entreprise associée : Charpente Houot (Sainte-Marguerite, 88)
- BE : Charpente Houot

Livraison

2015

Maîtrise d'ouvrage

Bouygues Immobilier

Maître d'œuvre

Tectône (Paris, 75)

Architecte

Pascal Chombart de Lauwe, agence Tectône (Paris)

Architecte associé

Tectône (Paris, 75)

Durée du chantier

24 mois

SOCIÉTÉ FORESTIÈRE ORIEL

La Société forestière Oriel, basée depuis 1960 au cœur du massif vosgien, est une **entreprise familiale spécialisée dans le sciage de sapin, épicéa, mélèze, douglas et pin sylvestre** à destination des négociants et des professionnels de la construction de maisons à ossature bois, des emballeurs et des professionnels du BTP. Elle **développe également des prestations telles que le séchage, le rabotage, le ferrage et les traitements**. Elle emploie 40 salariés. Adhérente au groupement de scieurs « Fibré Premium » et au label de qualité « Sélection Vosges », elle **concilie innovations technologiques et respect de l'environnement** grâce à l'exceptionnel patrimoine naturel des forêts vosgiennes.



PARC
ZOOLOGIQUE
DE PARIS

© Stéphane Detaux

SOCIÉTÉ FORESTIÈRE ORIEL

27, rue de la gare

88430 Corcieux

03 29 52 77 77

info@scierie-oriel.fr

www.scierie-oriel.com

PARC ZOOLOGIQUE DE PARIS



Parc à grumes de la scierie

© CD88 - Joëlle Laurençon, Stéphane Detaux

PROJET

L'objectif consistait à réaliser un habillage bois en mélèze de bâtiments métalliques afin qu'ils se fondent dans le paysage de l'enceinte du parc zoologique. Il a également fallu fabriquer des enceintes de parcage spécifiques aux espèces d'animaux concernées (girafes, rhinocéros et petits mammifères). Les spécificités techniques tenaient aux longueurs, largeurs, épaisseurs et traitements des poutres à réaliser en fonction de leurs destinations.

CARACTÉRISTIQUES

- Volume de bois utilisé : 300 m³
- Essence de bois et origine : mélèze (Europe)
- Label : PEFC
- Entreprise associée : Bouygues construction

Livraison

2014

Maîtrise d'ouvrage

Chrysalis (constituée de Bouygues Construction, FIDEPP, la Caisse des Dépôts et Icade)

Maître d'œuvre

Groupement de maîtrise d'œuvre composé de : Atelier Jacqueline Osty et Associés (ASOA), Bernard Tschumi urbanistes Architectes avec Véronique Descharrières, Synthèse Architecture, El Hassani et Keller, SETEL Bâtiment, Bouygues Bâtiment Ile-de-France

Durée du chantier

3 ans

PAVATEX

Fabricant de systèmes d'isolation thermique et phonique à base de fibres de bois, le groupe PAVATEX commercialise des solutions destinées à l'enveloppe des bâtiments d'aujourd'hui et de demain. Les panneaux isolants rigides ou flexibles, complétés par la gamme d'étanchéité PAVATEX, permettent la création de systèmes innovants et écologiques.

Certifiés et validés par des instituts indépendants, les produits PAVATEX sont éligibles aux dispositifs d'aide de l'Etat (Crédit d'impôt, Eco-PTZ, CITE, CEE...). Ils sont par ailleurs conformes aux Documents Techniques Unifiés et normes françaises en vigueur.

COLLÈGE
MARCEL AYMÉ
Chaussin
(Jura)



© Eureka Communication

PAVATEX FRANCE

Route Jean-Charles Pellerin
ZI III
88190 Golbey
0810 79 95 30
info@pavatex.fr
www.pavatex.fr

COLLÈGE MARCEL AYMÉ Chaussin (Jura)



Site de production de Golbey



© CD88 - Joëlle Laurençon

PROJET

L'un des objectifs principaux de cette rénovation, à l'initiative du Conseil départemental du Jura, était l'amélioration de la performance isolante des façades permettant de réduire la consommation énergétique du collège. L'isolation ainsi que l'étanchéité à l'air et à l'eau sont assurées par des panneaux Pavatherm-Plus 60 mm fixés sur les montants en bois.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 800 m² de Pavatherm Plus Pavatex + 800 m² de bardage Fundermax
- Volume de bois utilisé : 20 m³
- Essence de bois et origine : sapin du Jura
- Label : PEFC
- BE : CEM 21 (Couternon, 21)

Livraison

2011

Maîtrise d'ouvrage

Conseil départemental
du Jura

Maître d'œuvre

Cabinet d'architecture
Serge Roux (Dole, 39)

Architecte

Cabinet Serge Roux
(Dole, 39)

Durée du chantier

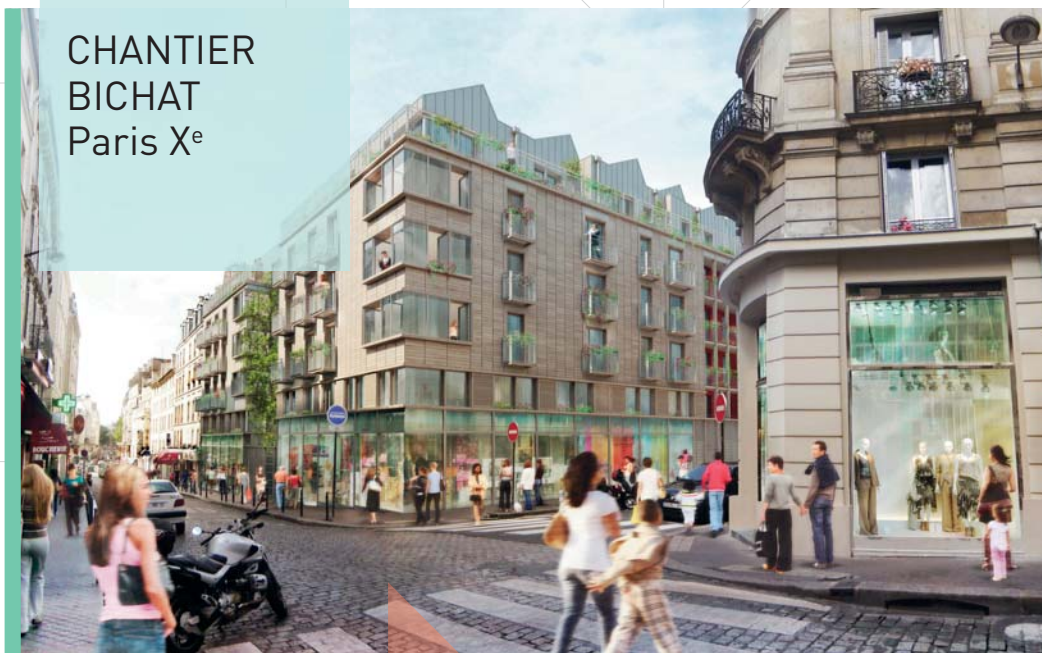
4 mois

TECHNIWOOD

Créée en 2010 après plusieurs années de recherche et développement, **Techniwood conçoit, fabrique et commercialise le système constructif breveté Panobloc®.**

L'entreprise, qui emploie 90 salariés, apporte sur le marché une nouvelle solution constructive industrielle bois qui permet de dépasser les attentes réglementaires du bâtiment. Installée sur 2 sites, aux côtés du Pôle Excellence Bois de Rumilly en Haute-Savoie (site de 35 000 m²) et à Nomexy dans les Vosges (site de 10 000 m²), Techniwood participe activement à l'industrialisation de la filière bois construction avec une capacité de production de plus de 150 000 m²/an.

CHANTIER BICHAT Paris X^e



© Image architecte Agence Chemetoff

TECHNIWOOD LORRAINE (ECOLOGIA)

9, rue des Gravots
88440 NOMEXY
03 29 30 50 30
www.techniwood.fr



CHANTIER BICHAT Paris X^e

vue CADWORK

vue crèche

PROJET

A l'angle des rues Bichat et du Faubourg du Temple (Paris 10^e), ce complexe habitat social / crèche / locaux commerciaux est une vitrine pour Ecologgia Bâtiment, qui a mis en œuvre des solutions bois variées pour répondre aux contraintes du chantier.

Sur les façades courantes, des murs ossature bois, bardés en usine, ont été posés 2 niveaux par 2 niveaux. Les 200 panneaux ossature bois ont été fabriqués dans l'atelier de Techniwood Lorraine (Nomexy). La complexité technique tient au fait que les panneaux sont hauts et étroits, interrompus par des complexes de menuiserie, avec balcon rapporté en façade. Un bâtiment complet a été réalisé en Panoblocs, épaisseur 150 mm.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 8 800 m²
- Volume de bois utilisé : 320 m³
- Essences de bois : épicéa et mélèze
- Label : RT 2012
- Entreprise associée : Bouygues
- BE : Ecologgia

Livraison

2015

Maîtrise d'ouvrage

Paris Habitat-OPH

Entreprise générale

Bouygues habitat social

Architecte

Alexandre Chemetoff
et Associés

Durée du chantier

18 mois



LES CONSTRUCTEURS

Charpente Houot	29
Homeco	31
Maisons Gico	33
Ossabois	35
Passiv' Home	37
Sarl S. Poirot	39
Socopa	41

CHARPENTE HOUOT

L'entreprise d'une soixantaine de salariés est spécialisée dans la conception, fabrication et mise en œuvre d'ouvrages en bois. Le savoir-faire de ce constructeur lui permet de répondre aux ouvrages hors-normes, de faire du sur-mesure, mais aussi de fidéliser une partie de son portefeuille clients. Philippe Roux, PDG de Charpente Houot, ingénieur ENSTIB, fait partie des leaders de la construction bois en France, sachant allier tradition et innovation, en investissant dans des nouveaux équipements et dans l'utilisation de nouveaux matériaux.

EKLO HÔTELS Le Mans (Sarthe)



© Charpente Houot

CHARPENTE HOUOT

100, chemin des Grandes Hyères
88100 Sainte-Marguerite
03 29 60 05 00
contact@houot.pro
www.houot.pro

EKLO HÔTELS

Le Mans (Sarthe)



© Charpente Houot

PROJET

Nouvelle génération d'hôtels économiques et écologiques, Eklo Hôtels a choisi un modèle constructif rapide, non polluant, rationalisé et industrialisé, et limitant au maximum ses dépenses énergétiques. Tous ses hôtels de 98 chambres de 8 m², dont la construction allie des structures légères en bois et des éléments en béton allégé pour garantir une inertie thermique maximale, sont des Bâtiments Basse Consommation (BBC). La plupart des éléments composant l'hôtel sont fabriqués en usine puis assemblés sur le site. Charpente Houot, partenaire et constructeur d'Eklo Hôtels, innove par ce concept de construction « hyper optimisé » (maîtrise des coûts de fabrication, de construction et de consommation).

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 1 200 m²
- Volume de bois utilisé : 250 m³
- Essences de bois : épicea, pin
- Label : PEFC

Livraison
2014

Maîtrise d'ouvrage
Eklo Hôtels

Maîtres d'œuvre
Groupement Houot (88)
et Patriarche (Lyon, 69)

Architectes
Groupement Houot (88)
et Patriarche (Lyon, 69)

Durée du chantier
5 mois

HOMEKO

Créée en mai 2010, Homeco est spécialisée en **éco-construction**, qu'il s'agisse d'**extension** ou de **rénovation**. Les bâtiments neufs sont réalisés en bois, principalement d'origine locale.
Cette toute jeune entreprise produit annuellement environ 2 maisons individuelles, 3 extensions et 4 rénovations.

MAISON INDIVIDUELLE Uxegney (Vosges)



© Jocelyn Eustache

HOMEKO
1, vallon d'Olima
88000 Chantraine
09 81 90 59 19
06 98 22 88 11
fax : 09 81 70 62 45
homeco@bbox.fr
www.homeco.fr

MAISON INDIVIDUELLE Uxegney (Vosges)



© Jocelyn Eustache

PROJET

Le projet consistait en une extension de 40 m², par ajout de pièces supplémentaires, et la rénovation de l'existant dans une maison individuelle à Uxegney, réalisée en ossature bois, d'essence locale, à l'exception du bardage en mélèze d'importation.

Les murs sont en laine de bois, la toiture a été soufflée avec 30 cm de ouate de cellulose et la dalle basse avec un isolant dur de 100 mm.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 40 m²
- Volume de bois utilisé : 14 m³
- Essences de bois et origine : sapin des Vosges et mélèze de Sibérie
- Label : BBC
- Entreprises associées : Poirot P et H / ossature et charpente (Fresse-sur-Moselle, 88), Flieller / menuiseries bois (Fresse-sur-Moselle, 88), Menuiserie Michel / soufflage ouate de cellulose (Epinal, 88)

Livraison

2012

Maîtrise d'ouvrage

Particuliers

Maître d'œuvre

Homeco

Architecte

Conception Homeco

Durée du chantier

12 mois

MAISONS GICO

Depuis sa création en 1972, la société Gico s'est spécialisée dans la conception, la fabrication et la construction de chalets et de maisons à ossature bois sur le créneau des particuliers « moyen/haut de gamme ». Les techniques constructives traditionnelles, comme les murs ossature bois, les madriers massifs empilés ou les poteaux-poutres sont toujours pratiquées. Le savoir-faire et la qualité livrée au fil des années ont permis à l'entreprise de gagner une renommée inégalée et la confiance des financeurs quand 25 salariés décident de reprendre la société en SCOP en 2012. Un nouveau site de production est créé, doté notamment d'un centre d'usinage numérique, à Fraize (Vosges) sur le « Pôle Eco-construction des Vosges » qui regroupe l'ensemble des acteurs de la filière énergie et développement durable. La SCOP détient les labels RGE Qualibat et Concepteur Maison Passive.

COULEURS
BOIS & SPA
Xonrupt-
Longemer
(Vosges)



© CD88 - Joëlle Laurençon

MAISONS GICO

720, route de Colmar
88400 Xonrupt-Longemer
03 29 63 35 68
info@gico.fr
www.gico.fr

COULEURS BOIS & SPA Xonrupt- Longemer (Vosges)



© Frederic Mercenier

© CD88 - Joëlle Laurençon



PROJET

Quatre chambres doubles de 35 m² et une suite de 110 m² constituent cet ensemble de chambres d'hôtes à Xonrupt-Longemer, qui comprend également une salle à manger, un salon, un sauna et un spa privatif.

L'isolation de cette maison d'hôtes, conçue sur trois niveaux tout en bois, est réalisée en laine de bois (300 mm pour les murs et 300 mm en toiture), complétée par un pare-vapeur continu. Les menuiseries extérieures sont en pin contrecollé « 3 plis » et le plancher inter-étage est en dalle de bois massif tourillonné.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 634 m²
- Volume de bois utilisé : 160 m³
- Essences de bois et origine : épicéa et mélèze (Vosges et Forêt Noire)
- Label : BBC EFFINERGIE bâtiment tertiaire
- Entreprise associée : Scierie Mathieu (Xonrupt-Longemer, 88)
- BE : Gico

Livraison

2011

Maîtrise d'ouvrage

EUURL Couleurs Bois & Spa

Maître d'œuvre

Maisons GICO

Durée du chantier

8 mois

OSSABOIS

Depuis 1981, Ossabois réalise des opérations de construction bois. Chaque année, Ossabois conçoit, pré-fabrique et construit plus de 1 200 logements par an grâce à un savoir-faire unique :

- Ossature bois, mix ossature / bois massif
- Cellules techniques préfabriquées Aqua-Logis®
- 5D Process (Clos-couvert et Aqua-Logis®)
- Modules 3D complets
- Murs manteaux bois

Le groupe, qui emploie 250 salariés sur trois sites dont une centaine dans les Vosges, répond aux besoins des bailleurs sociaux, promoteurs et constructeurs en proposant un habitat durable, accessible et personnalisable en fonction de l'environnement et des usagers.

LOGEMENTS
THPE
Saint-Nabord
(Vosges)



© Ossabois - Architecte Klauss

OSSABOIS

4, rue de la Gare
88120 Le Syndicat
info@ossabois.fr
www.ossabois.fr

LOGEMENTS THPE Saint-Nabord (Vosges)



PROJET

Le groupe a construit 23 logements THPE (Très Haute Performance Energétique) pour le compte de l'Office Public de l'Habitat du département des Vosges à Saint-Nabord. Il a procédé à la réalisation du clos non couvert (murs ossature bois, isolation des murs, charpente bois et revêtements extérieurs, bardage lames bois mélèze et panneaux composite résine).

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 1 730 m² SHAB
- Volume de bois utilisé : 200 m³
- Label : THPE
- BE : JP. Adam (Nancy, 54)



© Ossabois - Architecte Klausss

Livraison

2009

Maîtrise d'ouvrage

Office Public de l'Habitat
du département des Vosges
(Epinal, 88)

Maître d'œuvre

Gérald Klausss (Epinal, 88)

Architecte

Gérald Klausss (Epinal, 88)

Durée du chantier

5 mois

PASSIV'HOME

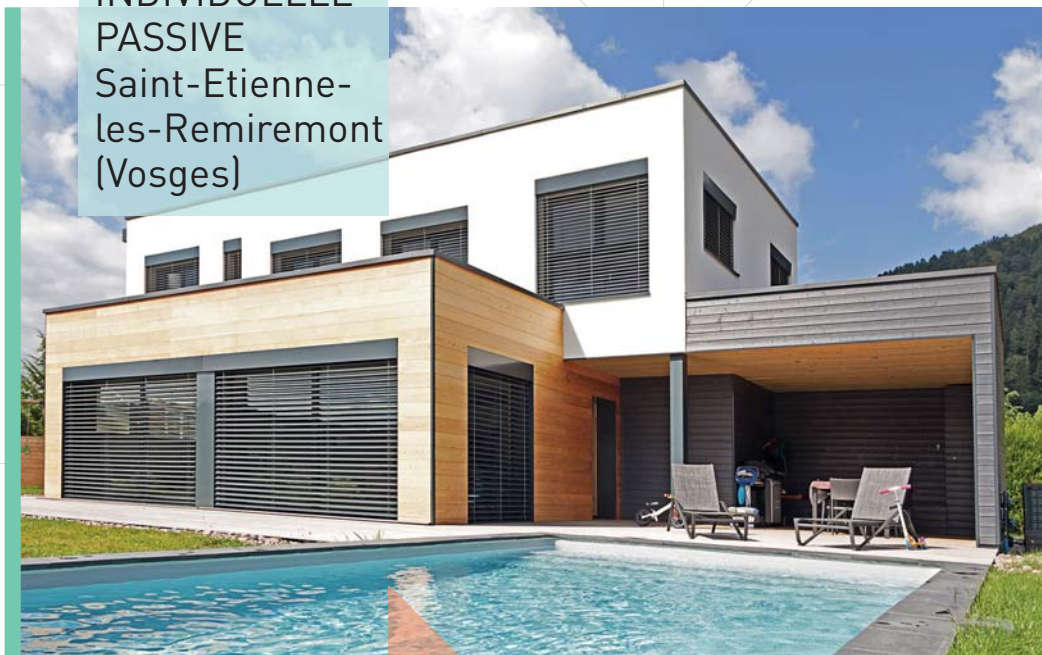
Créée en 2010, Passiv'Home, qui emploie une dizaine de salariés, à Saint-Etienne-les-Remiremont, est spécialisée dans la construction de maisons individuelles et de bâtiments passifs.

L'entreprise intervient à différentes étapes de la conception à la réalisation de l'enveloppe thermique en passant par la ventilation.

Dans son atelier de 1 600 m², équipé d'un centre d'usinage numérique, elle réalise 15 à 20 maisons par an.

Elle vise à doubler ce chiffre d'ici à trois ans.

MAISON
INDIVIDUELLE
PASSIVE
Saint-Etienne-
les-Remiremont
(Vosges)



© www.lezardscreation.fr

PASSIV'HOME

27, rue du Vélodrome

88200 Saint-Etienne-les-Remiremont

03 29 22 55 31

info@passivhome.fr

www.passivhome-constuction.com

MAISON INDIVIDUELLE PASSIVE

Saint-Etienne-les-Remiremont (Vosges)



© www.lezardscreation.fr

PROJET

Les murs de cette maison, réalisée en ossature bois et poutres en L, sont isolés avec 36 cm de fibres de bois, la toiture avec 42 cm de fibres de bois et la dalle par 30 cm de polystyrène extrudé.

Les menuiseries extérieures, en bois-aluminium, équipées de profilé « Uniform Thermoscudo » et de triple vitrage, ont été fabriquées par l'entreprise vosgienne Couval.

CARACTÉRISTIQUES

- Volume de bois utilisé : 40 m³
- Essences de bois et origine : sapin et épicéa des Vosges
- Label : Passif PHI
- Entreprises associées : Passiv' Concept (Saint-Nabord, 88), LIB (La Bresse, 88), Oxbois (Saint-Nabord, 88), Un max de rénovation (Saint-Etienne-les-Remiremont, 88), Steico (Imbsheim, 67)
- BE : Passiv' Home et Passiv' Concept

Livraison

2013

Maîtrise d'ouvrage

Privé

Maître d'œuvre

Passiv' Concept

Architecte

Passiv' Home

Durée du chantier

6 mois

SARL S. POIROT

Créée en 1974, la société S. Poirot, bénéficiant du label RGE, emploie une dizaine de salariés. Elle est **spécialisée dans la charpente, la couverture, le bardage et l'ossature bois**. A ces activités, elle ajoute des prestations d'étanchéité et de désamiantage.

STATION DE
SKI DE LA
MAUSELAINE
Gérardmer
(Vosges)



© CD88 - Joëlle Laurençon

SARL S. POIROT
485, rue de l'Eglise
88460 La Baffe
03 29 33 24 37
06 07 65 63 06
06 80 44 05 37
poirot.stephane@wanadoo.fr
www.spoirot.fr

STATION DE SKI DE LA MAUSELAINE Gérardmer (Vosges)

LAURÉAT DES TROPHÉES HABITAT & BOIS, 2013



© CD88 - Joëlle Laurençon

PROJET

Le bâtiment regroupe un pôle commercial et un pôle technique, destiné à accueillir les services indispensables au bon fonctionnement de la station de ski.

Il s'inscrit dans une démarche éco-responsable, en privilégiant la filière bois local par l'utilisation d'épicéa vosgien pour la structure et la vêtue. Le bâtiment a été conçu avec un souci de maîtrise énergétique au service d'une qualité de vie et d'un confort assuré en toute saison. Il permet une récupération des apports solaires gratuits.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 1 872 m²
- Volume de bois utilisé : 300 m³
- Essence de bois et origine : épicéa des Vosges
- Labels : BBC, Effinergie
- Certification bois : PEFC
- Entreprises associées :
 - Menuiserie Bruppacher-Za (Bergheim, 68),
 - Sarl Cagnin (Saint-Nabord, 88)
- BE : BMG (Sausheim, 68)
- OPC : Patrice Normand (Rupt-sur-Moselle, 88)

Livraison

2013

Maîtrise d'ouvrage

Ville de Gérardmer

Maître d'œuvre

Pierre Baumann et Pierre Stiefel - architectes
(Mulhouse, 68)

Architecte

Pierre Baumann et Pierre Stiefel - architectes
(Mulhouse, 68)

Durée du chantier

41 semaines

SOCOPA

Socopa, qui emploie plus d'une centaine de salariés, est l'un des leaders de la construction bois depuis 1967.

La société est active dans le quart nord-est de la France et dans l'ensemble des secteurs : maisons individuelles, bâtiments collectifs, développements résidentiels groupés, bâtiments tertiaires ou bâtiments recevant du public. **L'entreprise propose différentes techniques de construction bois, aussi bien en neuf qu'en rénovation, extension et surélévation** : ossature bois classique, panneaux massifs, poteaux-poutres, murs rideaux.

Socopa possède un bureau d'études bois interne pour l'analyse et la pré-étude, un atelier de fabrication et ses propres équipes de pose.

ENSEMBLE D'HABITATIONS Clamart (Hauts-de- Seine)



© SOCOPA

SOCOPA

3 route du croseroy

88120 Vagney

03 29 24 78 31

www.constructions-socopa.fr

travaux@constructions-socopa.fr



ENSEMBLE D'HABITATIONS Clamart (Hauts-de- Seine)



© SOCOPA

PROJET

Construction d'un ensemble de 13 maisons de ville comportant 77 logements collectifs sociaux. La structure verticale a été réalisée en panneaux ossature bois et la structure horizontale en panneaux bois massif. La charpente est traditionnelle. Les revêtements sont en bois massif, panneaux de synthèse et composite. Les terrasses extérieures sont en bois.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 5 713 m² SHON
- Volume de bois utilisé : 750 m³
- Essence de bois et origine : pin des Vosges
- Labels : certification H&E Profil A option BBC Effinergie Qualitel millésime 2008
- BE : BET Ligot (Houilles, 78)

Livraison

2014

Maîtrise d'ouvrage

Clamart Habitat OPH (92)

Architecte

Studio Nemo (Villebon sur Yvette, 91)

Durée du chantier

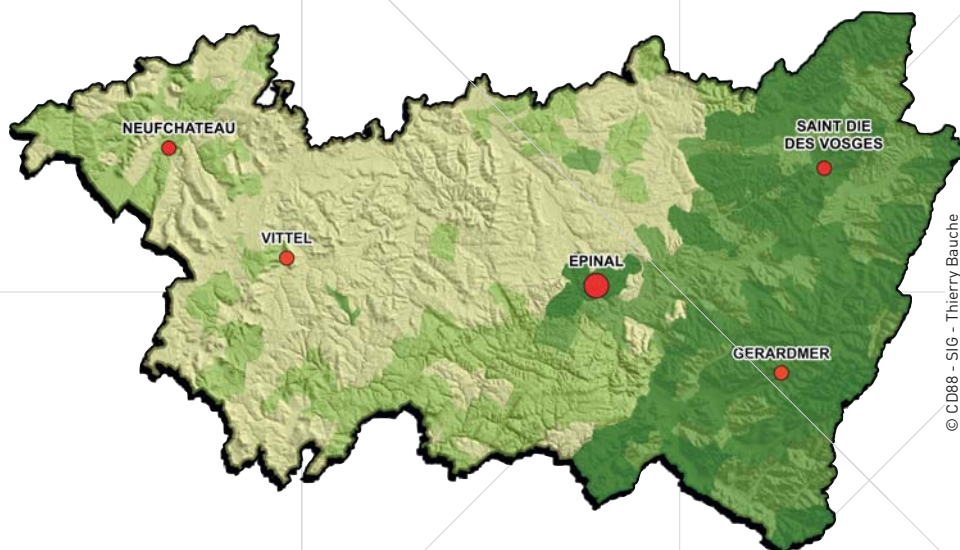
9 mois

LE BOIS ET LES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES

Vosges, le département du bois	44
La politique bois du Conseil départemental	45
Terres de Hêtre / Green Valley	45
Ecole Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois	47
Pôle Fibres-Energivie	48
Centre Régional d'Innovation et de Transfert de Technologie	48
Exemples de réalisations	49

VOSGES LE DÉPARTEMENT DU BOIS

CARTE DE REPARTITION DES ESSENCES



© CD88 - SIC - Thierry Bauche

CHIFFRES CLÉS

282 000 ha de forêts

52% de feuillus

(chênes, hêtres...)

48% de résineux

(sapins, pins, épicéas, douglas)

Taux de boisement : 48%

→ 3^e département français le plus boisé

46% de forêts communales

20% domaniales - 34% privées

1,6 million de m³ de bois d'œuvre
produits chaque année (60% de résineux
et 40% de feuillus)

→ 1^{er} producteur français en volume

La filière bois représente

10% des emplois du département

Essence
dominante

Feuillus
52%

Résineux
48%

De l'exploitation forestière aux entreprises de 1^{ère} et 2^{nde} transformation, les Vosges sont le seul département à regrouper sur son territoire tous les métiers du bois.

Du CAP au doctorat, les Vosges disposent également, cas unique en France, d'un panel complet de formation dans la filière bois.

CONSEIL DÉPARTEMENTAL

UNE POLITIQUE VOLONTARISTE DE SOUTIEN À LA FILIÈRE BOIS

Avec 282 000 hectares de forêts, publiques et privées et 1,6 million de m³ de bois produits annuellement, les Vosges peuvent se prévaloir d'être le **premier département forestier de France**.

Établissements d'enseignement et de formation, centre de recherche et développement, près de **1 200 entreprises** employant **13 000 salariés** sont présents sur l'ensemble du territoire vosgien, constituant une filière économique majeure. C'est dans ce contexte que le Conseil départemental a décidé, depuis quelques années, **d'investir massivement dans la construction « tout bois »**. Il a également mis en place des mesures incitatives encourageant les autres collectivités territoriales et les organismes publics à le suivre dans cette démarche de valorisation et développement de la filière bois.

C'est ainsi qu'en moins de vingt ans, plus d'une centaine de projets (écoles, salles polyvalentes, équipements sportifs, sociaux ou culturels) a été engagée dans le département.

La collectivité départementale s'investit également dans la **promotion des filières courtes** en encourageant les professionnels à travailler ensemble, à coordonner leurs actions pour gagner en performance et mieux répondre aux attentes des marchés.

Au travers des **aides apportées à l'enseignement, à la formation, à la recherche et à la promotion**, le Département confirme son intérêt pour la filière bois riche de potentiel de développement.

Enfin, le projet de création d'une plate-forme de **formation aux matériaux bio-sourcés et aux techniques constructives** actuellement à l'étude participe de cette politique volontariste de soutien à la filière bois. Avec pour objectif de faire des Vosges et de la Lorraine, un territoire pilote en matière de construction et de réhabilitation à partir de matériaux recyclés et bio-sourcés.

TERRES DE HÊTRE

NOUVELLE MARQUE COLLECTIVE



De nombreux projets en émanant :

- création de la société In Bô
<http://inbo.fr>
- abri à vélo de Bouzey (page 63)
- chalets à Xertigny (page 64)

www.terresdehetre.com

Accompagnés par les collectivités territoriales, les professionnels vosgiens de la filière bois s'engagent dans une démarche de développement, diversification et valorisation du hêtre, en créant une marque collective « Terres de Hêtre ». Déposée à l'INPI par le Pays d'Epinal Cœur des Vosges et la Communauté de communes de la Vôge vers les rives de la Moselle, cette marque s'inscrit dans le cadre d'un Pôle d'Excellence Rurale associant les entreprises innovantes, les propriétaires forestiers et les acteurs de la recherche et de l'enseignement supérieur. La démarche, à travers une couveuse d'entreprise, permet à de jeunes porteurs de projet dans le domaine du bois, de se lancer en bénéficiant d'un accompagnement sur-mesure.

THE GREEN VALLEY



ECODEV - THE GREEN VALLEY

Route Jean-Charles Pellerin
Zone Industrielle III

88190 Golbey

06 27 37 48 78

jacques-alexandre.vignon@epinal.fr



Redynamiser le tissu industriel en s'appuyant sur les ressources industrielles existantes, la recherche, la formation et les énergies locales. Tel est l'objectif de la « Green Valley » à Epinal/Golbey visant à développer dans le segment des éco-matériaux de nouvelles activités en optimisant les synergies entre la papeterie Norske Skog, principal partenaire, et les futures entreprises industrielles : mutualisation d'infrastructures et d'équipements, de flux de matière et d'énergie directement sur le site du papetier. Parmi les projets : Green Valley Energy, chaudière biomasse, entièrement mutualisée qui alimentera le réseau de chaleur projeté par la collectivité. Un concept qui a suscité l'implantation de Pavatex.

ENSTIB
Ecole Nationale
Supérieure des
Technologies
et Industries
du Bois
Epinal (Vosges)

ENSTIB
27, rue Philippe Seguin
88000 Epinal
03 29 29 61 00
www.enstib.univ-lorraine.fr

Créée il y a plus de trente ans à Epinal, l'ENSTIB, habilitée à délivrer le diplôme d'ingénieur, fait partie des 10 écoles d'ingénieurs du collégium « Lorraine INP » de l'Université de Lorraine.

Seul établissement public en France, entièrement centré sur le matériau stratégique qu'est le bois, l'Ecole met toute son énergie au service d'une ambition économique, sociétale et environnementale devenue stratégique.

L'école propose des formations diplômantes (diplômes d'ingénieur, masters, licences, doctorats) dans les domaines de la construction, de l'architecture, de l'aménagement des espaces de vie, de l'énergie, des matériaux bio-sourcés et de l'ingénierie industrielle.

L'équipe pédagogique de l'ENSTIB, constituée principalement d'enseignants-chercheurs, s'attache à développer l'autonomie des étudiants et la construction de leurs parcours professionnels. Depuis la création de l'Ecole, plus de 2 300 diplômés, formés dans les Vosges, exercent dans la filière, en France et dans le monde.

Elle développe aussi une activité recherche reconnue mondialement.

L'Ecole est, depuis janvier 2015, le centre de gravité du « Campus des métiers et qualification bois », labellisé par l'État. Le Campus bois regroupe tous les outils et opérateurs de formation, initiale et continue, la recherche et la valorisation, centrés sur la valorisation industrielle du bois et plus généralement des fibres naturelles.



Défis du bois 3.0 du 9 au 16 juin 2015

© ENSTIB - défis 2015 - Flora Bignon

LE PÔLE FIBRES- ENERGIVIE

**INNOVER DANS LES MATÉRIAUX
ET BÂTIMENTS DURABLES**

27, rue Philippe Séguin
BP 1041
88051 EPINAL Cedex 9
03 29 29 61 89
www.fibres-energivie.com

Le Pôle de compétitivité Fibres-Energivie est issu de la fusion des Pôles Alsace Energivie et Fibres. Il est le seul pôle de compétitivité dédié aux matériaux et au bâtiment durables. Son objectif est de détecter les besoins du marché et de mettre en adéquation, les investissements avec les besoins en innovation. Le réseau compte près de 400 acteurs : entreprises, centres et laboratoires de recherche, organismes de formation. L'ensemble des maillons de la chaîne des filières du bâtiment y est représenté. Le Pôle Fibres-Energivie collabore avec d'autres pôles sur la scène internationale.

CENTRE RÉGIONAL D'INNOVATION ET DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE (CRITT)

**UN CENTRE DE RESSOURCES
POUR LES ENTREPRISES DU BOIS**

CRITT BOIS
27, rue Philippe Seguin
BP 91067
88051 EPINAL cedex 9
03 29 81 11 70
www.crittbois.com

Le CRITT BOIS est installé depuis 1986 sur le campus de l'ENSTIB (Université de Lorraine). Doté d'un équipement performant dans un laboratoire spécialisé de 7 500 m², partagé avec les équipes du campus, il met au service des entreprises un ensemble de compétences efficaces pour les accompagner dans leur développement. Il propose une large gamme de prestations (essais, études spécifiques, conseil technologique).

Le CRITT BOIS est labellisé « Centre de Ressources Technologiques » par le Ministère de la Recherche. En étroite collaboration avec les différentes composantes de l'ENSTIB, de laboratoires universitaires, du Pôle Fibres Energivie et l'ensemble des laboratoires de recherche de la filière bois, le CRITT BOIS peut activer en mode « projet » de nombreuses compétences pour répondre à tout type d'exigence.

Quelques réalisations portées par le Conseil départemental

Collège Guy Dolmaire	50
Collège André Malraux	51
1/2 pension de Charlet	52
14 rue de la Préfecture	53
Maison de la Solidarité et de la Vie Sociale	54

COLLÈGE GUY DOLMAIRE

Mirecourt
(Vosges)



© Christophe Bourgeois / Architecture Studio et Olivier Paré

Lors de sa construction, il s'agissait du plus gros chantier bois en France. Ce matériau a été retenu pour la structure du nouveau collège (800 élèves) dans le cadre de la politique de promotion de la filière engagée par le Conseil départemental. La sur-couverture, sorte de « matrice bio-climatique », constitue la principale innovation technologique de cette réalisation. Une chaufferie bois renforce la démarche de développement durable.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 10 000 m²
- Volume de bois utilisé : 1 345 m³
- Essences de bois : chêne, résineux
- Label : démarche environnementale
- Entreprises associées : Merk-Holzbau GmbH (Allemagne), Laugel & Renouard (Sainte-Marguerite, 88), Wucher (Flavigny/Moselle, 54), Joly (Harot, 88)
- BE : Sylva Conseil
- Coût : 15 M €

Livraison
2004

Maîtrise d'ouvrage
Conseil départemental
des Vosges

Architecte
Architecture Studio (Paris)

Architecte associé
Olivier Paré (Mirecourt, 88)

Durée du chantier
22 mois

COLLÈGE ANDRÉ MALRAUX Senones (Vosges)



© CD88 - Joëlle Laurençon

A l'occasion de la construction d'un nouveau collège – accueillant quelque 500 élèves – en remplacement de l'existant devenu obsolète, le Conseil départemental, conscient des qualités techniques, esthétiques, énergétiques et écologiques du bois, matériau très présent sur son territoire, a choisi de l'utiliser massivement, tant pour la construction que pour le chauffage.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 6 100 m²
- Volume de bois utilisé : 1 120 m³
- Essence de bois : résineux
- Label : démarche environnementale
- Entreprises associées : Simonin (Morteau, 25), Petitdemange et Didierjean (Housseras, 88)
- BE : Alain Perrin & TECBOIS
- Coût : 10,6 M €

Livraison
2002

Maîtrise d'ouvrage
Conseil départemental
des Vosges

Architecte
Jean-Marie Gremillet
(Nancy, 54)

Architectes associés
Etienne Falk et Christian
Zomeno (Nancy, 54)

Durée du chantier
21 mois

DEMI-PENSION DU COLLÈGE CHARLET- Remiremont (Vosges)



© CD88 - Joëlle Laurençon

Dans le cadre de l'extension du collège Charlet, le Conseil départemental a décidé la construction d'un nouvel espace convivial, dédié à l'accueil de la demi-pension. Une large place a été accordée au matériau bois dans la conduite du projet : ossature bois, poteaux, poutres, bardage de façade et menuiseries.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 1 168 m² SHON
- Essence de bois : mélèze
- Label : démarche environnementale
- Entreprises associées : Adeco (Fèves, 57), Eurovia (Charmes, 88), Charpente Houot (Gérardmer, 88), Menuiserie Cagnin (St-Nabord, 88), Gonsolin (Epinal, 88)
- BE : Cholley (Nancy, 54)
- Coût : 4 M €

Livraison

2009

Maîtrise d'ouvrage

Conseil départemental
des Vosges

Architecte

Agence HAHA (Saint-
Nabord, 88)

Architecte associé

Agence Mil Lieux,
JP. Donzé (Nancy, 54)

Durée du chantier

15 mois

PREMIER BÂTIMENT ADMINISTRATIF PASSIF Epinal (Vosges)



© Luc Bertau / Lucien Colin

L'extension de ses bureaux a donné l'occasion au Conseil départemental de réaliser le premier bâtiment administratif passif de France. Ce projet répondait à la volonté d'exemplarité dans la recherche d'optimisation de l'efficacité énergétique et du développement durable, dans laquelle le Département s'est engagé depuis deux décennies.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 1 675 m²
- Entreprises associées : Eiffage construction (Vittel, 88), Charpente Houot (Gérardmer, 88), Menuiseries Ducret (Fléville, 54), Cagnin (St-Nabord, 88)
- BE : BECSI Eric (Nancy, 54) et BET Adam (Epinal, 88)
- Coût : 4 M €

Livraison

2010

Maîtrise d'ouvrage

Conseil départemental
des Vosges

Architecte

Agence Lucien Colin
(Nancy, 54)

Architecte associé

Dominique Henriët
(Nancy, 54)

Durée du chantier

18 mois

MAISON DE LA SOLIDARITÉ Xertigny (Vosges)



© CD88 - Joëlle Laurençon

Un fort engagement environnemental et la volonté de donner une image architecturale ambitieuse et contemporaine ont prévalu à la construction de ce bâtiment, labellisé BBC, implanté au centre de Xertigny pour être accessible à un large public.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 830 m² SHON
- Volume de bois utilisé : 73 m³ de bois (soit 72 t de CO² stockées dans le bâtiment) ont été utilisés pour l'ossature, la charpente, les solives et le bardage
- Essence de bois : résineux
- Label : démarche environnementale
- Entreprises associées : Socopa (Vagney, 88), Cagnin (Saint-Nabord, 88)
- BE : BE Patrice Normand (Rupt/Moselle, 88) / économiste, Sedime (Sausheim, 68), BET fluides Bernard Sylvin (Remiremont, 88)
- Coût : 2,5 M €

Livraison

2009

Maîtrise d'ouvrage

Conseil départemental
des Vosges

Architecte

Cabinet Colin, architecte
dplg (Dommartin-lès-
Remiremont, 88), associé
au cabinet d'architecture
en paysage Lionel Jacquey
(Raon-aux-Bois, 88)

Durée du chantier

19 mois

Quelques réalisations soutenues par le Conseil départemental

Maternelle - Châtenois	56
Groupe scolaire - Hadol	57
Groupe scolaire - Uriménil	58
Locaux administratifs - Charmes	59
Ateliers municipaux - Saulxures- sur-Moselotte	60
Salle socio-culturelle - Gironcourt- sur-Vraigne	61
Halle couverte - La Bresse	62
Maison du vélo - Chaumousey	63
Gîtes en hêtre - Xertigny	64

ÉCOLE MATERNELLE Châtenois (Vosges)



© CD88 - Pierre Balland-Thomas

La commune a choisi d'insérer pour partie cette nouvelle école maternelle (180 élèves) dans un parc public, à proximité de l'école primaire, du collège, du gymnase et de l'école de musique, créant ainsi un pôle socio-culturel et éducatif au centre du bourg. Elle a décidé de réaliser un équipement respectueux des critères environnementaux en s'engageant dans la construction d'un bâtiment bois, en harmonie avec son environnement et optimisant la maîtrise de l'énergie, de la maintenance et de l'entretien.

CARACTÉRISTIQUES

- Structure MOB bois et charpente traditionnelle, bardage en latte de mélèze, menuiseries extérieures et intérieures en bois, poutres cintrées en bois lamellé collé
- Surface : 1 060 m²
- Volume de bois utilisé : 153 m³
- Essences de bois : mélèze et épicéa
- Label : HQE
- Entreprises associées : BET bois Sedime (Sausheim, 68), BE fluide JC Poirrel (Lingolsheim, 67), Charpente Houot (Gérardmer, 88), Menuiserie Grasser (Haguenau, 67)
- Coût : 1 475 000 €

Livraison

2006

Maîtrise d'ouvrage

Commune de Châtenois

Maître d'œuvre

Nathalie Larché
Architecte dplg
(Strasbourg, 67)

GROUPE SCOLAIRE Hadol (Vosges)

Prix national de la construction bois, 2015



© Christian Creutz

La commune d'Hadol a décidé en 2010 de construire un nouveau groupe scolaire en rassemblant en un même lieu les classes maternelles et primaires, la bibliothèque et les installations sportives. Pour la construction de cet équipement, la municipalité a affiché sa volonté de prendre en compte la performance environnementale du projet en utilisant le bois de la forêt communale.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 1 590 m²
- Volume de bois utilisé : 441 m³
- Essences de bois et origine : sapin, douglas, épicéa, hêtre (bois de la forêt communale)
- Label : projet en démarche environnementale RT2012 moins 31%
- Consommation énergétique : 111 kWhEp/m² SHON.an
- Entreprises associées : Scieries Bertaud (Charmois-devant-Bruyères, 88) et Vicente (Rambervillers, 88), Million / isolation ext. bardage bois (Hadol, 88), Mathis / charpente bois (Muttersholtz, 67), Cagnin / menuiserie int. bois (St-Nabord, 88), Samson / menuiseries ext. (Ensisheim, 68)
- BE : BET Bois : Sedime (Sausheim, 68)
- Coût : 3 520 000 € HT

Livraison

2014

Maîtrise d'ouvrage

Commune de Hadol

Maître d'œuvre

Sarl d'architecture Nathalie Larché et Nicolas Metzger, architectes dplg (Strasbourg, 67)

Architecte

Sarl d'architecture Nathalie Larché et Nicolas Metzger, architectes dplg (Strasbourg, 67)



GROUPE SCOLAIRE Uriménil (Vosges)



© CD88 - Joëlle Laurençon

Cette réalisation neuve, hébergeant 6 classes (2 maternelles et 4 primaires), est située sur un terrain pentu, non encore urbanisé, à l'extérieur du centre du village. Ce projet, qui regroupe les espaces scolaires et périscolaires, se compose d'une construction linéaire en rez-de-chaussée installée parallèlement à la pente du terrain. Cet équipement assure des fonctions différentes matérialisées architecturalement par un redécoupage du bâtiment, soit en bois, soit en maçonnerie, avec des calepinages de parements bois et percements dissociant les espaces qu'ils contiennent.

CARACTÉRISTIQUES

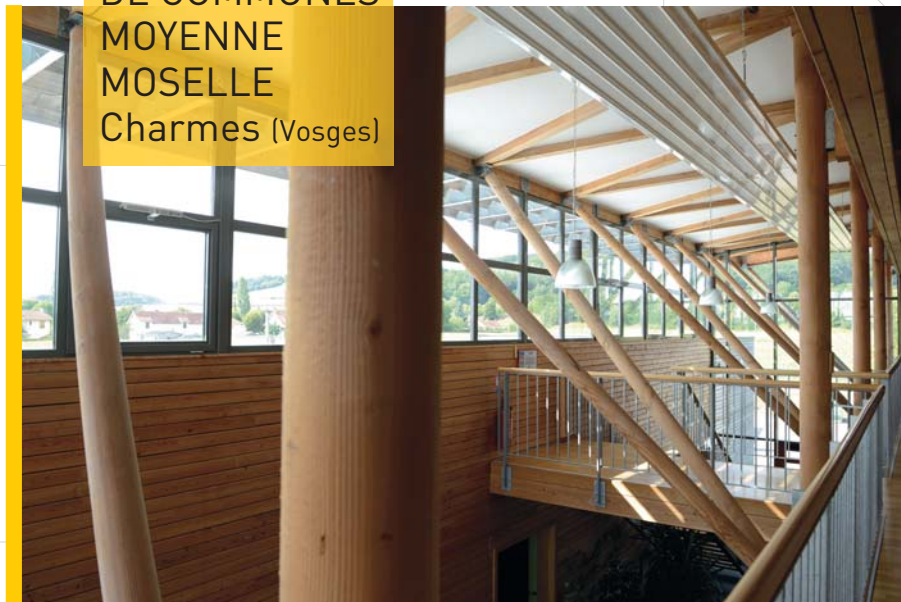
- Surface : 1 375 m² SHON
- Entreprises associées : BET bois Alain Perrin (Morteau, 25), BE fluide Deschazeaux (Remiremont, 88), Charpente Houot (Géradmer, 88), Marandel (St-Etienne-les-Remiremont, 88), Houillon (Damas-aux-Bois, 88)
- Coût : 1 400 000 € HT

Livraison
2007

Maîtrise d'ouvrage
Commune d'Uriménil
(Vosges)

Architecte
Jean-Marie Gremillet
(Deycimont, 88)

SIÈGE DE LA COMMUNAUTÉ DE COMMUNES MOYENNE MOSELLE Charmes (Vosges)



© CD88 - Joëlle Laurençon

La construction des nouveaux locaux, entièrement en bois pour les structures et la façade et alimentés par une chaudière à bois, a permis le regroupement des services administratifs et techniques de la Communauté de communes de la Moyenne Moselle.

Le choix d'utiliser le bois, mis en œuvre dans des techniques modernes conférant au bâtiment, légèreté et élégance, s'inscrit dans une volonté d'accompagnement du milieu naturel, de modernité et de développement durable.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 745 m² SHON
- Entreprises associées : BET Act'Bois (Petitefontaine, 90), BET Louvet (Nancy, 54), Socopa (Vagney, 88), Menuiserie Michel (Epinal, 88)
- Coût : 640 000 € HT
dont 260 000 € HT pour la part bois

Livraison

2008

Maîtrise d'ouvrage

Communauté de communes
de la Moyenne Moselle
(Charmes, 88)

Architecte

Olivier Paré (Mirecourt, 88)

ATELIERS MUNICIPAUX Saulxures- sur-Moselotte (Vosges)



© CD88 - Joëlle Laurençon

Le volume compact de sa structure en lamellé-collé et de son intérieur bois, les principes constructifs tels que les panneaux en triply et bois perforé pour les murs, les cloisons et le bardage, soulignent les qualités environnementales de ce bâtiment, raccordé au réseau de chaleur alimenté par une chaufferie centralisée au bois.

Des ouvertures en toiture et des vitrages dans les portes sectorielles orientées sud dispensent une lumière naturelle compensatrice.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 1 238 m² SHON
- Entreprises associées : Haas-Weisrock, (Saulcy-sur-Meurthe, 88), François Martin & Fils (Granges-sur-Vologne, 88), Pierre Jeancolas (Le Syndicat, 88)
- Coût : 1 000 000 € HT
dont 420 000 € HT pour la part bois

Livraison

2007

Maîtrise d'ouvrage

Commune de Saulxures-
sur-Moselotte

Architecte

Agence Claudel Huet
(Cornimont, 88)

SALLE SOCIO- CULTURELLE

Gironcourt -
sur-Vraine
(Vosges)



© CD88 - Joëlle Laurençon

Construite en rez-de-chaussée, la salle socio-culturelle à ossature et menuiseries bois de Gironcourt-sur-Vraine a été conçue de façon à s'intégrer harmonieusement dans un site paysager. L'autre objectif fixé par la commune visait également à diminuer l'impact environnemental en réduisant la consommation d'énergie fossile.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 613 m² SHON
- Entreprises associées : Sedime Sa (Sausheim, 68), Cabinet Sidler (Félines sur Rimandoule, 26), Maddalon Frères (Vandières, 54), Petot (Epinal, 88), Menuiserie Maire (Bulgnéville, 88)
- Coût : 1 000 000 € HT
dont 350 000 € HT pour la part bois

Livraison

2006

Maîtrise d'ouvrage

Commune de Gironcourt-
sur-Vraine

Architecte

Klein & Baumann
Architectes sarl
(Mulhouse, 68)

HALLE COUVERTE

La Bresse (Vosges)



© CD88 - Joëlle Laurençon

La structure de cette halle, qui abrite la patinoire en rez-de-chaussée, est réalisée en bois massifs calibrés issus de la forêt communale. Sa couverture est en acier inoxydable. Elle abrite également les locaux techniques au sous-sol et, sur deux niveaux, les vestiaires, sanitaires, et la régie technique.

Le bâtiment d'accueil, relié au réseau de chaleur communal alimenté par une chaufferie au bois, est à ossature bois avec bardage bois pour parfaitement s'intégrer au projet.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 1 600 m² SHON
- Volume de bois utilisé : 200 m³ de bois rond + 55 m³ de voligeage
- Essences de bois et origine : épicéa et sapin issus de la forêt de la Bresse
- Entreprise associée : Charpente Houot (Gérardmer, 88)
- Coût : 630 000 € HT
dont 330 000 € HT pour la part bois

Livraison

2007

Maîtrise d'ouvrage

Commune de La Bresse

Architecte

François Lausecker
(Gérardmer, 88)

LA MAISON DU VÉLO Chaumousey (Vosges)



© CD88 - Joëlle Laurençon

La maison du vélo, construite aux bords du lac de Bouzey, propose de la documentation, des idées de sorties et permet de louer différents modèles de vélos (VTT, tandem, à assistance électrique...). Les cyclistes y trouvent également une station de gonflage et de lavage. L'ossature du chalet et la terrasse qui l'entoure sont réalisées en hêtre local, essence qui fait l'objet d'un programme de valorisation porté par le Pays d'Epinal.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 33 m²
- Essences de bois : mélèze, pin
- Entreprises associées : FG Construction (Les Forges, 88), Sertelet (Provençères-sur-Fave, 88), Houillon (Damas-aux-Bois, 88), Muller (Golbey, 88), Divoux (Epinal, 88)

Livraison

2012

Maîtrise d'ouvrage

Syndicat Mixte Pays d'Epinal
Cœur des Vosges

Maître d'œuvre

SCP d'Architecture Siettel
Votano (Charmes, 88)

Architecte

Atelier d'architecture Siettel
Votano (Charmes, 88)

Durée du chantier

15 semaines

GÎTES EN HÊTRE Xertigny (Vosges)



© CD88 - Joëlle Laurençon

Dans le cadre de l'aménagement du plan d'eau de Xertigny, la Communauté de communes de la Vôge vers les Rives de la Moselle a souhaité construire 6 gîtes et un bâtiment d'accueil en bois utilisant différentes solutions constructives, notamment les poutres lamellées-collées, valorisant l'essence hêtre d'origine locale. Ce programme a été soutenu par le Pôle d'Excellence Rurale « structuration de la filière bois feuillu », portée par le Pays d'Epinal.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface : 408 m² SHON
- Volume de bois utilisé : 67 m³ de feuillus bruts, 143 m³ de résineux bruts
- Essences de bois et origine : hêtre, pin sylvestre, douglas, épicéa des Vosges
- Label : 100 constructions en bois local (FNCOFOR)
- Entreprises associées : Haas-Weisrock (Saulcy-sur-Meurthe, 88), Docelloise (Docelles, 88), Oriol (Corcieux, 88), Lagarde (La Baffe, 88), Poirot Sart (La Baffe, 88)
- BE : Barthes (Maidières, 54)
- Coût : 1 508 000 € HT

Livraison

2015

Maîtrise d'ouvrage

Communauté de communes de la Vôge vers les Rives de la Moselle, assistées du Critt Bois et du FCBA

Maître d'œuvre

WM Architecture (Nancy, 54)

Architecte

WM Architecture (Nancy, 54)

Durée du chantier

12 mois



Brochure bois éditée par
le Conseil départemental des Vosges
Direction de la Communication /
Direction de l'Attractivité Territoriale
8, rue de la Préfecture
88088 EPINAL CEDEX 9
publication@vosges.fr
www.vosges.fr

Directeur de la publication : François VANNSON
Co-directeur : Luc GERECKE
Rédaction : Pascal AMBROSI
Crédits photos (couverture) : Michel Laurent,
CD88-Joëlle Laurençon, Christophe Bourgeois
Architecture Studio et Olivier Paré, LIB,
Christian Creutz
Conception : Temps Réel (Dijon)
Impression : Schraag (90)
Tirage : 3 000 ex sur papier PEFC
Distribué gratuitement
Dépôt légal : octobre 2015

Merci à la Fédération Nationale du Bois



POUR VOUS
ACCOMPAGNER

CONSEIL DÉPARTEMENTAL DES VOSGES

Yasmina Joomun
yjoomun@vosges.fr

JE VOIS
LA VIE EN
VOSGES

VOSGES
Le Département