BOIS découverte

Les visites Lignum – 2 et 3 avril 2011

Journées portes-ouvertes de 50 réalisations en bois en Suisse romande

www.lignum.ch

Impressum

Edition Lignum, Le Mont-sur-Lausanne
Février 2011

Lignum Economie Suisse du bois
Office romand
En Budron H6 I CP 113
1052 Le Mont-sur-Lausanne
021 652 62 22
cedotec@lignum.ch
www.lignum.ch/fr

Photo de couverture
©Corinne Cuendet, Clarens
Maison Collombey, Martin Dauner Architecte, Ollon

Impression Glassonprint Bulle

La présente publication a été réalisée avec
l'aide de l'Office fédéral de l'environnement OFEV
dans le cadre du Plan d'action bois

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV
Plan d'action bois

Cette publication peut être téléchargée et/ou
commandée sous **www.lignum.ch/fr**

Préambule

Les journées BOIS découverte sont une occasion de saisir concrètement les qualités qu'offre le matériau bois en termes de confort, de technique et d'environnement.
Ainsi le temps d'un weekend, maisons individuelles, transformations, atelier de charpente à la pointe de la technologie et installations de chauffage s'ouvriront au public de toute la Suisse romande, afin de démontrer que le bois est prêt à répondre aux défis du futur.

L'utilisation du bois indigène dans la construction contribue à une gestion durable de nos ressources et soutient l'économie locale. En effet, les différentes réalisations ouvertes au public sont le fruit d'une étroite collaboration entre maîtres de l'ouvrage, architectes et entreprises.
La diversité des objets présentés illustrent également le potentiel du bois en tant que source d'énergie. Car, le bois, sous différentes formes, peut fournir de la chaleur de manière autonome ou couplé à d'autres sources d'énergies renouvelables tel que le solaire thermique.

Curieux et curieuses, laissez-vous emporter par la fibre naturelle du bois les 2 et 3 avril 2011!

Organisation

Lignum Economie suisse du bois est l'organisation faîtière de l'économie suisse de la forêt et du bois. Lignum s'engage en faveur du bois et s'investit pour améliorer les conditions de production et d'utilisation du bois en Suisse. Lignum offre des services dans les domaines de la technique, de la communication et de la politique auprès du public de toutes les régions de Suisse.

L'économie du bois représente 80'000 postes de travail, de la matière première à l'utilisateur final. Elle regroupe l'économie forestière, les scieries, le commerce, les produits dérivés du bois, la production de papier, l'industrie de l'emballage et des palettes, la charpente, la menuiserie et la fabrication de meubles.

Déroulement

- les visites sont organisées, aux horaires indiqués, par les maîtres de l'ouvrages, les architectes ou les entreprises
- les visites ne nécessitent pas d'inscriptions préalables. Sauf la visite no 41
- merci de respecter la sphère privée et de prendre soin des objets visités. Les propriétaires ainsi que les habitants vous en seront reconnaissants
- la présence de chiens et la prise de photographies à l'intérieur des propriétés sont interdites
- Lignum décline toute responsabilité lors de ces visites

Remerciements

Nous tenons à remercier l'ensemble des maîtres de l'ouvrage et les usagers d'avoir accepté d'ouvrir leurs portes.
Nous adressons également nos remerciements aux nombreux intervenants et acteurs de la filière pour leur aimable collaboration sans laquelle l'organisation de ces visites ainsi que la publication du présent guide n'auraient pas été possibles.

Merci de contribuer ainsi activement à la promotion du bois que ce soit en tant que matériau de construction ou comme source d'énergie!

Liste des visites par cantons

Valais p. 6 - 10
1 Maison, Grimisuat
2 Maison, Leytron
3 Maison, Bramois
4 Maison, Martigny-Croix
5 Maison, Collombey
6 Chalet, Ravoire
7 Chalet, Bruson
8 Pouponnière, Sion
9 Surélévation, Sion
10 Rénovation, Basse-Nendaz
11 Rénovation, Fully
12 Chauffage bois, Fully
13 Chauffage bois, Montana

Vaud p. 10 - 15
14 Maison, Lausanne
15 Maison, Cheseaux
16 Maison, Arnex-sur-Orbes
17 Maison, Cudrefin
18 Maison, Aigle
19 Maison, L'Abbaye
20 Chalet, Château-d'Oex
21 Chalet, Leysin
22 Agrandissement, Vevey
23 Fondation, Yverdon-les-Bains
24 Salle de gym, Borex
25 Crèche, Morges
26 Crèche, Nyon
27 Bâtiment industriel, Aubonne
28 Chauffage bois, Le Sentier
29 Chauffage bois, Penthéréaz

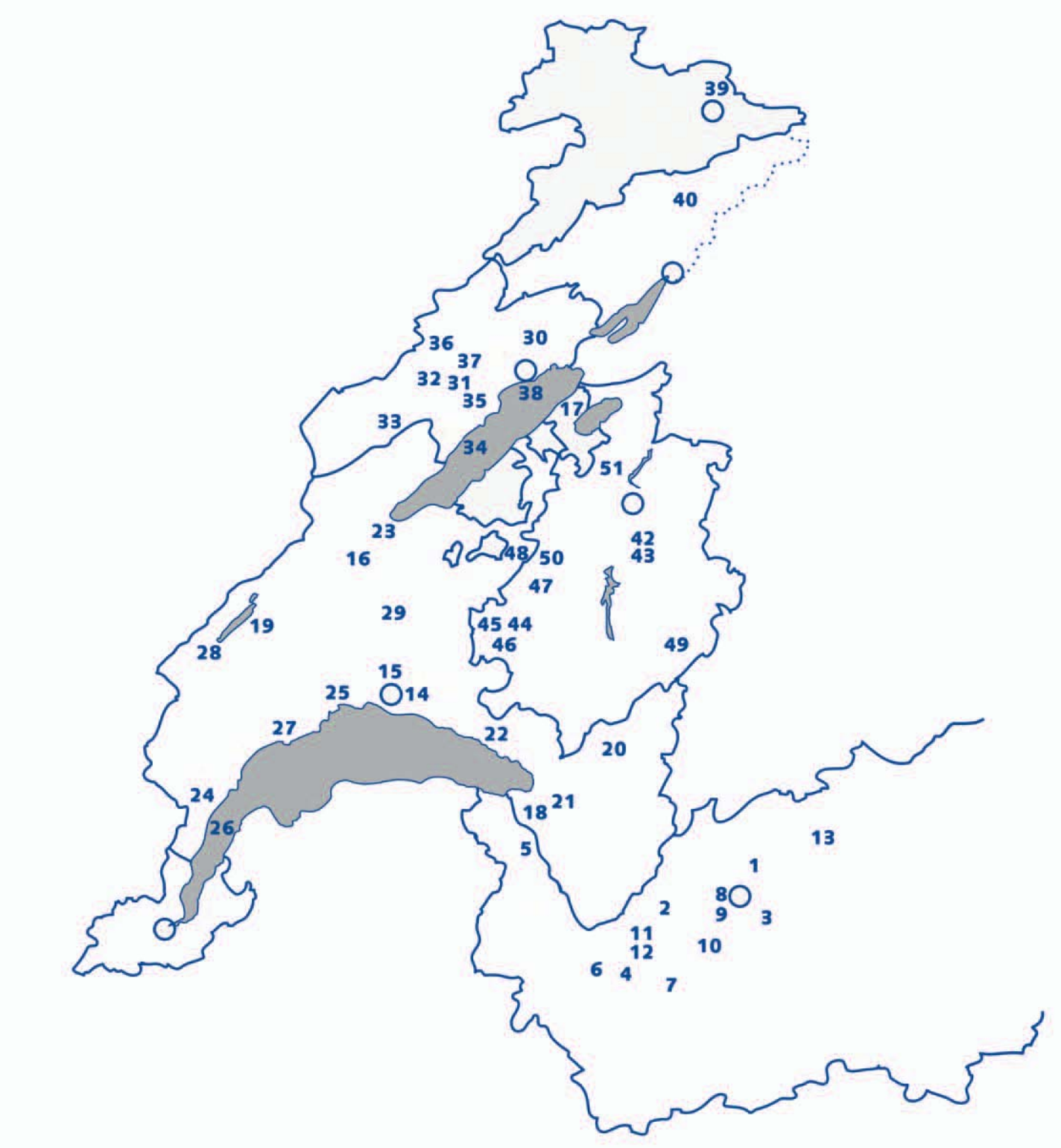
Neuchâtel p. 15 - 18
30 Maison, Savagnier
31 Refuge, Rochefort
32 Chauffage bois, Les Ponts-de-Martel
33 Chauffage bois, Travers
34 Chauffage bois, Bevaix
35 Chauffage bois, Chambrelien
36 Chauffage bois, La Sagne
37 Chauffage bois, Montmollin
38 Chauffage bois, Neuchâtel

Jura p. 18
39 Réhabilitation, Soyhières

Jura Bernois p. 19
40 Maison, Malleray

Fribourg p. 19 - 22
41 Journée visites, MTB
42 Robot, Le Mouret
43 Maison, Le Mouret
44 Maison, Prez-vers-Siviriez
45 Maison, Ursy
46 Maison, Vauderens
47 Maison, Romont
48 Maison, Surpierre
49 Chalet, Im Fang
50 Salle de gym, Villaz-St-Pierre
51 Chauffage bois, Cournillens

Localisation des objets



01 VS

Maison, Grimisuat

Lieu Rue Sous l'Eglise 30, 1971 Grimisuat

Visite Samedi 2 avril 2011 de 14 h à 17 h

Architecte anako'architecture, Grimisuat
Construction bois Savioz-Chabbey Sàrl, Grimisuat
Maître de l'ouvrage E. et F. Zanini
Année 2010

Sise dans un ancien verger sous le vieux village de Grimisuat, cette habitation a été conçue afin de respecter l'ambiance du lieu. Ainsi, le bois constitue le matériau principal de l'ouvrage et s'étend de la structure aux parquets en passant par la dalle, la toiture, les façades, et les fenêtres. De plus, la toiture en pente est totalement recouverte de végétation afin d'intégrer parfaitement le bâtiment au verger de pommiers qui l'entoure.

02 VS

Maison, Leytron

Lieu Rouatope 45, 1912 Leytron

Visite Samedi 2 avril 2011 de 14 h à 18 h

Architecte Niels Carron, Fully
Construction bois H. Buchard SA, Martigny
Maître de l'ouvrage M. et J.-Y. Fort
Année 2009

Formes cubiques, toit plat, isolation importante et choix du bois faisaient partie des volontés des maîtres de l'ouvrage. Il en résulte une maison en ossature bois aux formes peu conventionnelles, construite sur un socle enterré faisant office de local technique et d'atelier. De plus, un large avant-toit intégré dans le volume de la construction constitue un judicieux couvert à véhicule. Les façades extérieures sont en lames de mélèze brut ajourées avec traitement hydrofuge et anti UV afin de leur offrir un vieillissement uniforme.

03 VS

Maison, Bramois

Lieu Rue de Clodevis 84, 1967 Bramois

Visite Dimanche 3 avril 2011 de 14 h à 16 h

Architecte Gertsch Christophe, Bramois
Construction bois Dénériaz SA, Sion
Maître de l'ouvrage C. Gertsch
Année 2009

Située sur la rive gauche du Rhône, cette maison familiale a été construite selon le standard Minergie. Grâce à ses grandes baies vitrées, les espaces sont chauffés, en saison froide, par l'apport d'énergie solaire ainsi que par une pompe à chaleur air-eau. Pour les soirs d'automne, un poêle d'appoint suffit à garantir une température agréable. Les façades sont revêtues de lames en mélèze enduites d'une huile saturante colorée, alors que l'intérieur est revêtu de panneaux en OSB peints.

04 VS

Maison, Martigny-Croix

Lieu Route des Rappes 10, 1921 Martigny-Croix

Visite Dimanche 3 avril 2011 de 10 h à 17 h

Architecte: Rouiller Pierre-Noël et Mathieu, Martigny-Croix
Construction bois: Eskiss SA, Martigny; DM Charpente, St-Maurice
Maître de l'ouvrage: M. Rouiller
Année: 2009

Cette vaste habitation familiale en ossature bois a été conçue en deux parties afin que le maître de l'ouvrage puisse dans le futur disposer de deux volumes indépendants. Les façades sont revêtues de panneaux à base minérale, surmontant une isolation en laine de bois. Le chauffage de la demeure labellisée Minergie est assuré par une pompe à chaleur ainsi que des panneaux solaires photovoltaïques.

05 VS

Photo©Corinne Cuendet, Clarens

Maison, Collombey

Lieu Fin 103, 1868 Collombey

Visite Samedi 2 avril 2011 de 9 h à 17 h

Architecte: Martin Dauner Architecte, Ollon
Construction bois: Atelier Volet SA, St-Légier
Maître de l'ouvrage: J. Boillat
Année: 2008

Proche de toutes commodités, cette habitation labellisée Minergie® et construite en ossature bois a été conçue pour bénéficier d'une autonomie énergétique maximale. Ainsi, le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire sont assurés pour l'essentiel par l'énergie solaire, avec appoints au bois. Une installation photovoltaïque et une structure parasismique complètent ses caractéristiques.

06 VS

Chalet, Ravoire

Lieu Planojean, 1928 Ravoire

Visite Samedi 2 avril 2011 de 14 à 17 h
Dimanche 3 avril 2011 de 14 h à 17 h

Construction bois: Gabioud Bertrand, Ravoire
Maître de l'ouvrage: G. Bertrand
Année: 2007

Ce chalet en bois aux lignes contemporaines se veut également peu gourmand en énergie. Ainsi labellisée Minergie, cette construction est uniquement chauffée au moyen d'énergies renouvelables. Il s'agit d'un poêle à bûches couplé à une installation solaire thermique appuyé par une ventilation avec récupération de chaleur.

07 VS

Chalet, Bruson

Lieu Chemin des Dziles 8, 1934 Bruson

Visite Samedi 2 avril 2011 de 14 h à 18 h

Construction bois: Taramarcaz et Fils Sàrl, Vollèges
Chauffagiste: Magie du feu SA. Granges (VS)
Maître de l'ouvrage: M. et M. Taramarcaz
Année: 2005

La structure principale de cette réalisation est constituée d'une ossature en bois lamellé-collé et de parois en panneaux trois plis de mélèze. Les dalles intérieures sont quant à elles constituées d'éléments en caisson bois. L'ensemble de cette habitation de montagne est chauffée au moyen d'un seul poêle central à bois complété par le rayonnement solaire au travers des larges baies vitrées du salon et de la cuisine.

08 VS

Pouponnière, Sion

Lieu Route du Manège 38, 1950 Sion

Visite Samedi 2 avril 2011 de 14 h à 16 h
Dimanche 3 avril 2011 de 14 h à 16 h

Architecte: Berclaz-Torrent Architectes, Sion
Construction bois: A. fournier & Cie SA, Sion
Maître de l'ouvrage: Ville de Sion
Année: 2008

L'aménagement présenté a consisté à transformer une ancienne halle industrielle de 525m2 sans piliers intermédiaires en garderie. Le concept cherche à donner à chaque groupe sa propre maisonnette créant ainsi un petit village à l'échelle des enfants. La halle étant construite en matériaux à l'aspect froid, l'utilisation du bois a permis de redonner un peu de chaleur à l'ensemble.

09 VS

Surélévation, Sion

Lieu Route de Riddes 101, 1950 Sion

Visite Samedi 2 avril 2011 de 10 h à 12 h

Architecte: Paul Lorenz, Sion
Construction bois: Déneriaz SA, Sion
Maître de l'ouvrage: Déneriaz SA, Sion
Année: 2010

Afin de faire face à l'intérêt croissant pour la construction en bois, et plus particulièrement dans le domaine des villas, la société Dénériaz a, ces dernières années, consenti d'importants investissements. C'est pourquoi, en plus des agrandissements des zones de production destinés entre autres à une machine de taille à la pointe de la technologie, l'entreprise sédunoise a également dû agrandir ses locaux administratifs et techniques. Ainsi ce ne sont pas moins de 380 m^2 de bureaux supplémentaires répartis sur deux étages qui ont été créés. Cette surélévation en bois a été construite sur le bâtiment existant datant de 1984 en seulement 5 mois. A noter que la mise en œuvre du bois a, grâce à son faible poids propre, permis de réaliser cette extension sans renforcement de la structure existante.

10 VS

Rénovation, Basse-Nendaz

Lieu La Biolettaz, 1996 Basse-Nendaz

Visite Samedi 2 avril 2011 de 14 h à 17 h

Construction bois Jean-François Burri appuyé par différents artisans locaux
Maître de l'ouvrage J.-F. Burri
Année 2007-2010

Le pari de cette rénovation consistait à réhabiliter une imposante bâtisse située au milieu du village en favorisant au maximum les matériaux renouvelables. Ainsi, les structures intérieures en bois, les murs enduits de chaux naturelle ainsi que l'isolation en laine de mouton matérialisent l'idée initiale du projet. De plus, le système de chauffage avec ventilation récupérant la chaleur respecte également ces préceptes en alliant un poêle à bûches à une installation solaire thermique placée en toiture.

11 VS

Rénovation, Fully

Lieu Route du Chavalard, 1926 Fully

Visite Samedi 2 avril 2011 de 14 h à 17 h
Dimanche 3 avril 2011 de 14 h à 17 h

Construction bois Famille Gex Gérald, Fully
Maître de l'ouvrage Famille Gex
Année 2010

Suite à l'acquisition d'un terrain au cœur de Fully, le maître de l'ouvrage désirait rénover de ses propres mains un ensemble d'habitations afin d'y loger l'ensemble de la famille. Ainsi l'ancienne école du village a été réhabilitée en petit locatif, tout comme la grange en bois attenante en cours de transformation. L'installation solaire thermique couplée à une chaudière à bûches permet en outre de chauffer l'ensemble de ces éléments dont l'isolation a été améliorée.

12 VS

Chauffage bois, Fully

Lieu Chemin des Avouillons 33, 1926 Fully

Visite Samedi 2 avril 2011 de 14 h à 17 h
Dimanche 3 avril 2011 de 14 h à 17 h

Architecte Pierre-Joe Carron Architecte, Fully
Construction bois Carron et Michellod, Fully
Maître de l'ouvrage M. Carron
Année 2001

Désireux de se passer totalement d'énergie fossile, le maître de l'ouvrage a conçu son habitation de manière à maximiser les apports d'énergies renouvelables. Ainsi il en résulte une habitation chauffée au moyen d'un imposant poêle à bois en pierre ollaire couplé à une installation solaire thermique dont l'orientation optimisée a dicté la pente de la toiture.

13 VS

Chauffage bois, Montana

Lieu Chemin des Crêtes 13, 3963 Montana

Visite Samedi 2 avril 2011 de 14 h à 17 h
Dimanche 3 avril 2011 de 14 h à 17 h

Construction bois Raphaël Rey appuyé par différents artisans locaux
Maître de l'ouvrage R. Rey
Année 2007

Afin de se passer d'énergie fossile en termes d'apport calorifique, le maître d'ouvrage de cette habitation a misé sur une installation de chauffage mixte. Ainsi, il en résulte un ensemble alliant le solaire thermique, placé devant la maison, avec une installation alimentée au bois comme source d'appoint. La particularité de ce poêle réside dans la dualité de son combustible, constitué d'une part de bûches et d'autre part de granulés de bois (pellets).

14 VD

Maison, Lausanne

Lieu Chemin de Praz Dom Nicod 13, 1000 Lausanne 26

Visite Samedi 2 avril 2011 de 10 h à 16 h

Architecte Atelier d'Architecture LMen, Crissier
Construction bois RLJ SA, Penthalaz
Maître de l'ouvrage Famille Meylan-Lehmann
Année 2010

A l'exception de ses deux murs pignons en construction massive, l'ensemble de la structure de cette villa Minergie est constituée de bois. Ainsi, planchers et toiture sont en bois tout comme le revêtement de façade en lames de mélèze rabotées et traitées avec un saturateur incolore. Le chauffage fait également appel au même matériau au moyen d'une installation alimentée par des pellets.

15 VD

Maison, Cheseaux

Lieu Route de Morrens 32 , 1033 Cheseaux sur Lausanne

Visite Dimanche 3 avril 2011 de 13 h à 17 h

Architecte Atelier d'Architecture LMen, Crissier
Construction bois Emonet SA, Tatroz
Maître de l'ouvrage K. Margairaz
Année 2009

Située sur les hauts de Lausanne, cette villa Minergie P aux formes asymétriques s'inscrit dans la pente du terrain sur lequel elle se situe. Les imposantes baies vitrées en double hauteur ainsi qu'un récupérateur de chaleur permettent à cette habitation passive d'être exempte d'installation de chauffage. Les murs d'une épaisseur de 46 cm sont habillés à l'extérieur de lames en peuplier thermo-traitées brutes et la dalle de séparation entre le rez-de-chaussée et le premier étage en lamellé-collé de 240 mm est recouverte de briques en ciment afin d'augmenter l'inertie thermique de l'ouvrage.

16 VD

Maison, Arnex-sur-Orbes

Lieu Route de Pompaples 14, 1321 Arnex-sur-Orbes

Visite Samedi 2 avril 2011 de 10 h à 16 h

Architecte: Atelier d'Architecture LMen, Crissier
Construction bois: MCM Ch. Monnier Sàrl, Vaulion
Maître de l'ouvrage: P. et A. Dubrit
Année: 2010

Etablie au pied du Jura, cette villa en ossature bois répond au standard Minergie. Les façades sont vêtues de lames en mélèze brutes de sciage et traitées avec un saturateur incolore. Le chauffage est quant à lui assuré par une pompe à chaleur sol-eau.

17 VD

Photo©Corinne Cuendet, Clarens

Maison, Cudrefin

Lieu Pré de Riaux 7a, 1588 Montet / Cudrefin

Visite Samedi 2 avril 2011 de 15 h à 18 h

Architecte: FOVEA Comte Sandoz architectes sàrl, Neuchâtel
Construction bois: Baumann Charpente SA, Cudrefin
Maître de l'ouvrage: Privé
Année: 2007

Ce projet réinterprète des éléments de l'architecture rurale de la région. Ainsi, les proportions de l'objet rappellent la silhouette des séchoirs à tabac construits en plein champ et la volumétrie emprunte l'image et la fonction des avant-toits des fermes locales. Ici, cependant, l'avant-toit est construit et habité. Le travail sur la coupe du projet résout la contradiction entre besoin d'intimité et souhait d'ouvertures généreuses au sud. Le biais de 40° de la façade de l'étage crée de ce fait une grande privacité sur toute la largeur de la terrasse du rez-de-chaussée et offre aux espaces supérieurs une vue plongeante et introspective sur le jardin. Entièrement préfabriquée en atelier, l'ossature bois et les dalles massives ont été montées en quelques jours sur un radier en béton armé. Chauffée par une pompe à chaleur, la maison bénéficie en outre d'une importante isolation thermique.

18 VD

Maison, Aigle

Lieu Rue du Châtelard 9 c, 1860 Aigle

Visite Samedi 2 avril de 10 h à 16 h

Architecte: Atelier d'architecture Kellermuller, Brent
Construction bois: Atelier Volet SA, St-Légier
Maître de l'ouvrage: Famille Mignot
Année: 2010

Contrairement aux apparences, cette maison individuelle sise dans une zone résidentielle au pied des Alpes vaudoises, est constituée d'une ossature en bois. Revêtue par un crépi surmontant une isolation périphérique en fibre de bois, la structure des parois extérieurs, contenant 200 mm de fibre de cellulose, démontre qu'une maison en ossature bois peut également se vêtir d'une parure minérale.

19 VD

Maison, L'Abbaye

Lieu Prés-des-Rives 12, 1344 L'Abbaye

Visite Dimanche 3 avril 2011 de 13 h à 18 h

Architecte: Georges - A. Glauser, Nyon
Construction bois: JPF Construction SA, Bulle
Maître de l'ouvrage: G. A. Glauser
Année: 2003

Le volume de cette habitation, constitué d'une suite de sous-espaces reliés entre eux verticalement et horizontalement, s'adapte au terrain sur lequel elle se situe. A l'intérieur, les surfaces apparentes laissent entrevoir la structure du bâtiment. Ainsi, l'aspect des panneaux OSB et des caissons porteurs en bois confèrent à l'intérieur une ambiance naturelle agréable.

20 VD

Chalet, Château-d'Oex

Lieu Chemin de la Mosse 13, 1660 Château-d'Oex

Visite Samedi 2 avril 2011 de 8 h à 20 h

Architecte: Sieber C. Architecture, Château-d'Oex
Construction bois: Morier Jean-Robert, Château-d'Oex
Maître de l'ouvrage: J.-R. et F. Morier
Année: 2010

Construite selon les techniques traditionnelles en bois massif, cette réalisation bénéficie d'un large apport de lumière naturelle. Sous la toiture en bardeaux, les espaces intérieurs sont répartis par demi-niveaux et s'adaptent ainsi à la pente naturelle du terrain.

21 VD

Photo©Julien Barro

Chalet, Leysin

Lieu En Praz Réaz, 1854 Leysin

Visite Samedi 2 avril 2011 de 9 h à 13 h

Architecte: Timothée Giorgis architecte, Genève
Construction bois: Schaerholzbau AG, Altbüron
Maître de l'ouvrage: D. Giorgis
Année: 2010

Située sur un alpage à 1500 m d'altitude, cette maison de vacances devait être fonctionnelle, économique et écologique. Structurée en tranches, elle peut accueillir deux familles en même temps. Les parties sud sont uniquement chauffées par le solaire passif et un poêle à bois. Les espaces intérieurs ainsi que la structure sont constitués de panneaux d'épicéa alors que les planchers ont été construits en dalles de bois massives. Ainsi, le recours au bois a permis de réaliser l'ouvrage en trois mois et demi seulement.

22 VD

Agrandissement, Vevey

Lieu Chemin de Rouvenne 8, 1800 Vevey

Visite Samedi 2 avril 2011 de 13 h 30 à 16 h 30

Architecte MBArchitectes, Vevey
Construction bois Amédée Berrut SA, Collombey
Maître de l'ouvrage Privé
Année 2010

Cette maison individuelle datant de 1930, sans isolation et trop petite, ne répondait plus aux normes de construction actuelles. Ainsi les travaux d'agrandissement qui s'imposaient comprenaient l'intégration d'une serre, l'isolation du volume existant ainsi que le remplacement de l'ancienne toiture. Pour des raisons techniques et de confort le choix s'est porté sur des éléments en bois préfabriqués. L'isolation de la structure existante a été réalisée au moyen d'une façade ventilée comprenant 20 cm d'isolation et recouverte de lames en pin sylvestre traité. Ce traitement, sans produits chimiques, est constitué d'une imprégnation à base d'alcool de canne suivi d'une chauffe à haute température.

23 VD

Fondation, Yverdon-les-Bains

Lieu Rue Edouard Verdan, 1400 Yverdon

Visite Samedi 2 avril 2011 de 10 h à 15 h

Architecte Yves-Edouard Ruchti, Yverdon
Construction bois Kurth SA, Orbe
Maître de l'ouvrage Fondation St-George, Yverdon
Année 2005 - 2006

Ouvert en 1985, l'institut de la Fondation St-George qui accueille des adultes souffrant d'handicap mental, a réalisé en 2006 une extension afin d'étendre ses activités. Cette réalisation comprend une partie administrative avec cuisine et cafétéria, ainsi qu'une aile destinée à la thérapie abritant un bassin pour les soins. La particularité de ce bâtiment en bois réside dans son revêtement extérieur en lames de thuya. En effet grâce à ses excellentes propriétés de résistance aux intempéries et à la ferme volonté de l'architecte, du thuya local aussi appelé Western red cedar, abattu et scié dans la région, a pu être mis en œuvre.

24 VD

Photo©Corinne Cuendet, Clarens

Salle de gym, Borex

Lieu Rue de la Tour 55, 1263 Crassier

Visite Samedi 2 avril 2011 de 10 h à 12 h

Architecte Graeme Mann & Patricia Capua Mann, Lausanne
Construction bois Zaugg AG Rohrbach, Rohrbach
Maître de l'ouvrage Communes de Borex et de Crassier
Année 2007

Malgré son grand volume, la salle de gymnastique double de Borex-Crassier s'insère parfaitement dans le site scolaire existant. Cette réalisation hors du commun fait appel à un système structurel particulier : la poutre à treillis multiples. Brevetée en 1820 par un architecte et ingénieur américain Ithiel Town, elle a été utilisée à large échelle dans la construction de ponts couverts sur tout le continent américain. Ici, ce sont trois imposantes poutres de plus de 30m de longueur et 5m80 de hauteur reposant ponctuellement sur des appuis en béton qui ont été mises en œuvre. L'ensemble des composants en bois a été assemblé en atelier par des clous et vis et monté en 2 semaines sur le chantier.

25 VD

Crèche, Morges

Lieu Avenue de Chanel 6, 1110 Morges

Visite Samedi 7 mai 2011 de 14 h à 17 h (15n)
Dimanche 8 mai 2011de 14 h à 17 h (15n)

Architecte François-Xavier Desarzens Sàrl et Compact Sàrl – Architectes associés, Morges
Construction bois JPF Construction SA, Bulle
Maître de l'ouvrage Commune de Morges
Année 2010

Le Centre de Vie Enfantine et les Archives Communales à Sylvana sont situés dans un parc public arborisé. Par son implantation et sa forme, le bâtiment en préserve les qualités paysagères. La structure arborescente en bois, auto-contreventée, offre des vues entre opacité et transparence, créant un sentiment à la fois d'intimité et d'ouverture. Ludique, elle dialogue avec le parc, entre nature et artifice.

26 VD

Crèche, Nyon

Lieu Chemin du Couchant 3, 1260 Nyon

Visite Samedi 2 avril 2011 de 8 h à 12 h

Architecte Coretra SA, Nyon
Construction bois André SA, Yens
Maître de l'ouvrage Ville de Nyon
Année 2009

Afin de répondre à la demande croissante de places d'accueil parascolaire, la municipalité de Nyon a décidé de créer une nouvelle unité d'accueil pour écoliers UAPE. Cet ouvrage offrait également à la commune l'opportunité de réaliser un modèle de bâtiment énergétiquement et écologiquement performant. Ainsi, il en résulte un volume labellisé Minergie-Eco entièrement réalisé en bois et n'utilisant que des énergies renouvelables. L'important apport de lumière naturelle, la qualité de l'air intérieur et de la protection phonique, ainsi que le choix de matières premières renouvelables et d'un mode de construction rationnel font de cet ouvrage une réalisation exemplaire en matière de respect de l'environnement et de confort.

27 VD

Bâtiment industriel, Aubonne

Lieu Chemin de la Vaux, 1170 Aubonne

Visite Samedi 2 avril 2011de 8 h à 12 h

Architecte Egger Architecte, Aubonne
Construction bois André SA, Yens
Maître de l'ouvrage Société électrique des Forces de l'Aubonne SEFA
Année 2008

Cette réalisation abrite la nouvelle station hydroélectrique de la SEFA qui lui permet ainsi de produire la moitié de l'électricité nécessaire à son réseau qui compte pas moins de neuf communes. Soucieux de respecter les principes du développement durable qui guident également sa production, le maître de l'ouvrage a souhaité recourir au bois pour la réalisation de ses nouveaux locaux. Structures, façades et toiture sont donc entièrement constitués de bois.

28 VD

Chauffage bois, Le Sentier

Lieu Le Rocheray 4, 1347 Le Sentier

Visite Samedi 2 avril 2011 de 14 h à 17 h
Dimanche 3 avril 2011 de 14 h à 17 h

Construction bois Tavillons: Moura Renaud, Grandvillard
Maître de l'ouvrage B. Zali
Année 2010

Afin de rendre cet ancien moulin datant de 1814 habitable à l'année, certains travaux étaient nécessaires principalement en matière d'énergie. Ainsi l'ancien chauffage à mazout a été remplacé par une cuisinière centrale à bois couplée à une installation solaire thermique. En outre, l'ensemble de la zone habitable a été isolée par l'intérieur afin de réduire les déperditions thermiques. La réhabilitation de cet ouvrage comprenait également la pose de tavillons sur l'un des pignons en vue de souligner le caractère traditionnel de l'élément.

29 VD

Chauffage bois, Penthéréaz

Lieu Chemin du Bois du Désert 45, 1375 Penthéréaz

Visite Samedi 2 avril 2011 de 14 h à 15 h

Chauffagiste Energie-Service Sàrl, Chêne-Pâquier
Maître de l'ouvrage Fam. Mercier
Année 2009

Ce type de chaudières alimentées aux granulés de bois, aussi appelés pellets, deviennent monnaies courantes au sein des habitations familiales. En effet, par sa petite taille, ce combustible 100 % naturel s'adapte parfaitement à une alimentation automatique ainsi qu'à la livraison par camion citerne. Ce moyen de chauffage constitue donc une alternative durable et simple aux installations à mazout.

30 NE

Photo©A. Tschopp, Lausanne

Maison, Savagnier

Lieu Route de la Pommière 2b, 2065 Savagnier

Visite Samedi 2 avril 2011 de 10 h à 12 h et de 13 h à 18 h

Architecte Andreas Tschopp architecte, Lausanne
Maître de l'ouvrage Famille Tschopp
Année 2008

Par son implantation, cette réalisation tire un profit maximum de la luminosité ainsi que de l'apport de chaleur passive. Lors du choix des matériaux et de leur mise en œuvre, une attention particulière a été portée à leur contenu en énergie grise afin de minimiser l'impact écologique de la construction. Il en résulte ainsi une villa labellisée Minergie en ossature bois, construite sur un radier sans sous-sol. De plus, la façade en bois prégrisé naturel indigène, le chauffage à pellets, les panneaux solaires, destinés au préchauffage de l'eau chaude sanitaire, ainsi que la récupération de l'eau de pluie pour l'arrosage et les chasses d'eau contribuent également à réduire ses besoins énergétiques globaux.

31 NE

Refuge, Rochefort

Lieu Les Chaumes, 2019 Rochefort

Visite Samedi 2 avril 2011 de 8 h à 12 h
Appel préalable nécessaire au 079 240 67 41

Construction bois: Service forestier de Rochefort
Maître de l'ouvrage: Commune de Rochefort
Année: 1988

Le refuge de la commune de Rochefort a entièrement été réalisé avec du bois issu du territoire communal, aménagements intérieurs compris. De plus son chauffage ponctuel est également alimenté par du bois local. Grâce au système constructif à base de rondins cette construction a entièrement pu être réalisée par les services communaux.

32 NE

Chauffage bois, Les Ponts-de-Martel

Lieu Le Marais-Rouge 7, 2316 Les Ponts-de-Martel

Visite Vendredi 1 avril 2011 de 15 h à 19 h
Samedi 2 avril 2011 de 9 h 30 à 16 h

Architecte: Service des bâtiments de la Ville de Neuchâtel
Ingénieur conseil: Bernard Matthey Ingénieurs conseils SA, Montezillon
Maître de l'ouvrage: Société coopérative Le Marais-Rouge, Les Ponts-de-Martel
Année: 2007

Initiée par la coopérative d'utilisateurs de chauffage à distance à bois «Le Marais Rouge» cette chaufferie à plaquettes forestières d'une puissance de 1.4 MW a été mise en service fin 2007. La réalisation de l'installation a pu avoir lieu conjointement avec la création du centre forestier de la Ville de Neuchâtel. Grâce à cette collaboration, plus de trente immeubles bénéficient actuellement de la chaleur issue de la combustion de bois énergie. Ainsi, la consommation annuelle de plaquettes avoisine les 4000 m^3 pour un rendement de combustion d'environ 1000 kWh par mètre cube de plaquettes fraîches.

33 NE

Chauffage bois, Travers

Lieu Vers chez Montandon 4, 2105 Travers

Visite Samedi 2 avril 2011 de 14 h à 17 h

Chauffagiste: Rota et Meylan Chauffage sanitaire, Môtiers
Maître de l'ouvrage: R. Augsburger
Année: 2007

Dans le cadre de la rénovation de sa maison familiale, le maître de l'ouvrage souhaitait renouveler entièrement son installation de chauffage. Son choix s'est porté sur un système alimenté aux granulés de bois, aussi appelés pellets, d'une puissance de 18 kW.

34 NE

Chauffage bois, Bevaix

Lieu Pré Rond 2, 2022 Bevaix

Visite Samedi 2 avril 2011 de 14 h à 17 h

Chauffagiste et maître de l'ouvrage: Bruno Mayques, Bevaix
Année: 2009

Lors de la rénovation de sa maison familiale, le maître de l'ouvrage a remplacé son système de chauffage vieillissant par une chaudière alimentée aux granulés de bois, d'une puissance de 15 kW. De plus, le couplage à un ensemble solaire destiné à l'eau chaude sanitaire, augmente sensiblement le rendement énergétique total de l'habitation.

35 NE

Chauffage bois, Chambrelien

Lieu Le Burkli 71, 2019 Chambrelien

Visite Samedi 2 avril 2011 de 14 h à 17 h

Chauffagiste: Climax Energies SA, Bôle
Maître de l'ouvrage: J.-P. Rausis
Année: 2010

Conjointement à la rénovation de la maison familiale une nouvelle chaufferie à bûches, d'une puissance de 22 kW, a été mise en place. La particularité de cette installation réside dans le fait qu'elle peut également être approvisionnée aux granulés de bois. Un système solaire thermique permet en outre de préchauffer l'eau destinée au chauffage et assure la production d'eau chaude sanitaire.

36 NE

Chauffage bois, La Sagne

Lieu Miéville 114, 2314 La Sagne

Visite Samedi 2 avril 2011 de 14 h à 17 h

Chauffagiste: Schwaller SA, Ponthaux
Maître de l'ouvrage: J.-G. Béguin
Année: 1990

Lors de la construction de sa maison familiale, le maître de l'ouvrage s'est orienté vers une chaufferie à bûches de 30 kW couplée, en cas de besoins, à une installation au mazout.

37 NE

Chauffage bois, Montmollin

Lieu Les Prés-Devant, 2037 Montmollin

Visite Samedi 2 avril 2011 de 14 h à 17 h

Chauffagiste Jean-Willy Ducommun, Le Pâquier
Maître de l'ouvrage C. Badertscher
Année 2000

Sise dans une habitation agricole, cette installation de chauffage à plaquettes d'une puissance de 50 kW permet de valoriser judicieusement une source énergétique locale et renouvelable. En outre, ce système permet également, par l'intermédiaire d'une conduite, de chauffer le logement voisin.

38 NE

Chauffage bois, Neuchâtel

Lieu Rue de Beauregard 7, 2000 Neuchâtel

Visite Samedi 2 avril 2011 de 14 h à 17 h

Chauffagiste Christian Jacot, Auvernier
Maître de l'ouvrage O. Gaille
Année 2009

La particularité de cet immeuble de deux appartements situé en ville de Neuchâtel réside dans le fait que son chauffage est entièrement alimenté au bois. L'installation d'une puissance de 35 kW permet ainsi d'assurer une atmosphère agréable pendant la saison froide. De plus, l'approvisionnement des plaquettes a lieu par un camion pompe, un avantage indéniable en milieu urbain.

39 JU

Photo©Corinne Cuendet, Clarens

Réhabilitation, Soyhières

Lieu Route de Bâle 10, 2805 Soyhières

Visite Samedi 2 avril 2011 de 9 h à 18 h

Architecte Burri+Tschumi+Benoit, Soyhières
Ingénieur et construction bois Batipro SA, Courfaivre, Cornol
Maître de l'ouvrage P. et S. Burri
Année 2008

Ce rural villageois construit vers 1830 cachait dans ses combles un véritable trésor. Ainsi, suite à une première transformation en boucherie dans les années 1950, il a été racheté en 2007 pour être entièrement transformé. Après environ dix mois de travaux, les combles accueillent un atelier d'architecture tandis qu'un appartement a trouvé place au rez-de-chaussée inférieur et supérieur. Le concept de réhabilitation respecte l'historique tout en l'adaptant aux besoins actuels. En effet, la mise en valeur de la charpente a été l'élément déclencheur de ce projet.

40 JU BE

Maison, Malleray

Lieu Sous Moron 2, 2735 Malleray

Visite Samedi 2 avril 2011 de 14 h à 18 h

Architecte: Dynamic Habitat Sàrl, Malleray
Construction bois: Houmard SA, Malleray
Maître de l'ouvrage: S. Blanchard
Année: 2010

Ce bâtiment agricole situé au cœur du Jura bernois a été transformé en maison d'habitation. Ainsi, la principale contrainte de cette réalisation fut le strict maintien du volume existant. Construite en ossature bois elle est entièrement revêtue par une façade en mélèze brut de sciage. Les espaces de vies sont répartis sur deux niveaux, les chambres au rez supérieur et le salon à l'étage sous la charpente visible. D'un point de vue énergétique, le chauffage de la maison est assuré par une chaudière à copeaux.

41 FR

Photo©Corinne Cuendet, Clarens

Détails et inscriptions
Mivelaz Techniques Bois SA
Monsieur Jacques Brenninkmeijer
++41 (0)79 811 46 80
jacques@onlywood.ch

Journée visites, MTB

Lieu Route de Sereté 19, 1724 Le Mouret

Visite Samedi 2 avril 2011 de 9 h 30 à 17 h 30

09h30 - 10h00 Accueil (café, thé, croissants), chez Mivelaz Techniques Bois SA (MTB), Le Mouret
10h00 - 11h00 Démonstration du nouveau robot, de la planification à la production. N° 42
11h00 - 12h00 Visite de la maison Le Mouret. N° 43
12h00 - 14h00 Repas (offert par MTB)
14h00 - 14h30 Déplacement (transport en commun organisé par MTB)
14h30 - 15h30 Visite de la maison Prez-vers-Siviriez. N° 44
15h30 - 16h00 Déplacement
16h00 - 17h00 Visite de la maison Ursy. N° 45
17h00 - 17h30 Déplacement retour et fin du programme

Cette journée offerte par l'entreprise Mivelaz Techniques Bois SA (MTB), a pour objectif de faire découvrir la métamorphose du bois, d'un atelier de taille de charpente à la pointe de la technologie aux habitations à haute efficacité énergétique.

La participation à cette journée est soumise à inscription.

Les organisateurs se réservent le droit d'annuler la manifestation en cas de participation insuffisante.

42 FR

Robot, Le Mouret

Lieu Route de Sereté 19, 1724 Le Mouret

Visite Samedi 2 avril 2011. Visite uniquement possible dans le cadre de la journée N° 41

Entreprise robotique: Wood Unlimited AG, Gerlafingen
Maître de l'ouvrage: Mivelaz Techniques Bois SA, Le Mouret
Année: 2010

Qui n'a jamais vu les robots ultra-performants de l'industrie automobile, capables d'assembler une voiture de A à Z ? A côté, l'industrie du bois semble en être encore au balbutiement de l'automatisation des tâches. Bien sûr, les CNC et autres machines ont remplacé la scie et le rabot et font désormais partie de l'équipement de base des ateliers de charpente et de menuiserie. Mais il est désormais possible d'aller encore plus loin. En effet, ce robot, permet d'optimiser certaines tâches du pré-montage de structures ou d'éléments en ossature bois. A noter qu'il s'agit, dans ce domaine, d'une première mondiale. Profitez donc de cette occasion unique de découvrir la conjugaison entre matériau ancestral et technologie de pointe.

43 FR

Maison, Le Mouret

Lieu Route de Sereté 14, 1724 Le Mouret

Visite Samedi 2 avril 2011. Visite uniquement possible dans le cadre de la journée N° 41

Entreprise bois: Mivelaz Techniques Bois SA
Maître de l'ouvrage: D. Mivelaz
Année: 2007

Cette maison de plain-pied a été construite dans l'enceinte même de l'entreprise familiale. Au vu de ses activités liées au matériau bois, c'est ce dernier qui a été choisi pour l'ensemble de la structure ainsi que pour le revêtement extérieur. La maison est en outre chauffée à l'aide de pellets issus directement des ateliers de production adjacents.

44 FR

Maison, Prez-vers-Siviriez

Lieu Chemin Clos-du-Vernay 46, 1677 Prez-vers-Siviriez

Visite Samedi 2 avril 2011. Visite uniquement possible dans le cadre de la journée N° 41

Architecte: Kaspar architectes, Villarlod
Entreprise bois: Vaucher Ecologis, Villaraboud
Maître de l'ouvrage: A. Jaquier
Année: 2009

La sobriété de cette villa cache une double structure en ossature bois qui a la particularité d'être séparée par des bottes de paille qui constituent le principal isolant de l'ouvrage. Cependant, pour des raisons techniques, l'isolation de la toiture en panneaux de fibres de bois et de cellulose déroge à ce principe. Certifiée Minergie P, cette habitation bénéficie en outre d'un chauffage à bois et de panneaux solaires qui assurent 80% de l'eau chaude sanitaire.

45 FR

Maison, Ursy

Lieu 1670 Ursy

Visite Samedi 2 avril 2011. Visite uniquement possible dans le cadre de la journée N° 41

Entreprise bois: Laurent Surchat & Sallin SA, Villaz-St-Pierre
Maître de l'ouvrage: L. Surchat
Année: 2010

Isolée selon le standard Minergie au moyen de panneaux en fibres de bois, cette maison en ossature a été montée (hors d'eau) en seulement cinq jours. Ces temps records sont possibles grâce au haut degré de préfabrication qu'offrent les systèmes constructifs en bois. La particularité de cette construction réside dans le fait que la toiture repose sur des poteaux ce qui permet d'obtenir des éléments de façade plus légers.

46 FR

Maison, Vauderens

Lieu Chemin du Jura 27, 1675 Vauderens

Visite Samedi 2 avril 2011 de 13 h à 17 h
Dimanche 3 avril 2011 de 13 h à 17 h

Architecte ECO-LOGIS Kuhn Sàrl, Vauderens
Construction bois Ingold SA, Moudon
Maître de l'ouvrage B. Kuhn
Année 2010

Première maison romande préfabriquée en ossature bois avec isolation en bottes de paille, chanvre et fibres de bois, cette réalisation répond au très exigeant Label Minergie P ECO. La ventilation à double flux ainsi que les panneaux solaires thermiques assurent le chauffage des locaux et de l'eau chaude sanitaire. De plus, l'électricité est en partie fournie par un équipement photovoltaïque.

47 FR

Maison, Romont

Lieu En Bouley 39, 1680 Romont

Visite Samedi 2 avril 2011 de 10 à 17h
Dimanche 3 avril 2011 de 10 à 17h

Architecte LVP Immo, Pully
Construction bois Technibois Sàrl, Treycovagnes
Maître de l'ouvrage L. A. Bardet
Année 2010

Le fil conducteur de ce bâtiment, entièrement réalisé en bois, a été le respect des critères nécessaires à l'obtention du label Minergie P ECO. Ainsi, la structure en bois lamellé-collé de cette construction au volume compact est surmontée d'isolation en fibre de bois et revêtue de lames en épicéa du pays. De plus, les éléments de sol et de toiture, les fenêtres et les supports des panneaux solaires font également appel au matériau bois. Du point de vue énergétique, le caractère renouvelable est également respecté, au moyen d'un poêle à bûches couplé à une installation solaire thermique qui assurent l'entier de l'apport calorifique de la maison.

48 FR

Maison, Surpierre

Lieu Route du Basset 23, 1528 Surpierre

Visite Samedi 2 avril 2011 de 9 h à 17 h
Dimanche 3 avril 2011de 9 h à 17 h

Architecte RLA Architecture SA, Lucens
Construction bois Robert et Pascal Sallin SA, Villaz-St-Pierre
Maître de l'ouvrage V. et G. Spaltenstein
Année 2009

Conçu pour une famille souhaitant profiter des avantages de la parcelle, cette maison en bois est orientée au sud afin de bénéficier au maximum du dégagement et des apports du soleil. La structure du bâtiment en ossature bois est habillée d'un bardage également en bois recouvert d'une peinture acrylique. De plus, sa silhouette est agrémentée d'un avant-toit généreux qui affine l'ensemble et le protège des chaleurs estivales. Le chauffage des espaces de vie à lieu quant à lui par une pompe à chaleur avec sonde géothermique.

49 FR

Chalet, Im Fang

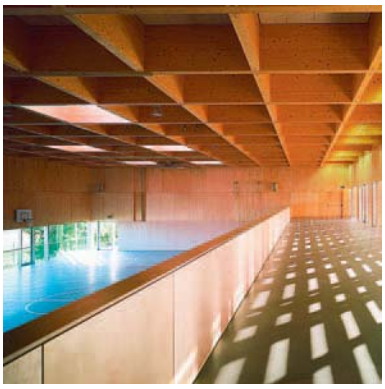
Lieu Ober Schwendi, 1656 Im Fang

Visite Samedi 2 avril 2011 de 10 h à 17 h

Construction bois H. Schuwey & Söhne AG, Im Fang
Maître de l'ouvrage K. et B. Stenz
Année 2010

Cette construction traditionnelle en madrier, située à 1000 m d'altitude s'intègre parfaitement à son environnement alpestre. Disposant de larges avant-toits dans les orientations est et ouest, elle a la particularité d'être labélisée Minergie. De plus, ses apports énergétiques sont garantis par l'énergie solaire et par une sonde géothermique.

50 FR



Photo©Corinne Cuendet, Clarens

Salle de gym, Villaz-St-Pierre

Lieu Route de l'Eglise, 1690 Villaz-St-Pierre

Visite Samedi 2 avril 2011 de 10 h à 12 h

Architecte Graeme Mann & Patricia Capua Mann, Lausanne
Construction bois Association d'entreprises Sallin, P.A. Robert & Pascal Sallin SA, Villaz-St-Pierre; Ducret Orges SA, Orges (fourniture BLC); Lambda SA, Lausanne menuiserie intérieure)
Maître de l'ouvrage Communes de Lussy, Villarimboud et Villaz-St-Pierre
Année 2002

Inscrite dans une pente, cette salle polyvalente se développe sur deux niveaux. Au niveau supérieur se situent l'entrée, un foyer ainsi qu'une galerie avec vue sur la salle. Le niveau inférieur accueille la salle et les locaux annexes. Une charpente en grille de poutres BLC de 2 m de hauteur, selon une trame carrée de 2,45m, donne une unité marquée à l'espace. Le revêtement intérieur est quant à lui composé de panneaux en contreplaqué bouleau. Ainsi, l'utilisation réfléchie du bois a permis d'intégrer un programme imposant dans un environnement rural, en accord avec son caractère public et représentatif.

51 FR

Chauffage bois, Cournillens

Lieu Au Village, 1784 Cournillens

Visite Samedi 2 avril 2011 de 8 h 30 à 12 h
Dimanche 3 avril 2011de 8 h 30 à 12 h

Chauffagiste Produc énergie Sàrl, Vuisternens-devant-Romont
Maître de l'ouvrage G. Andrey
Année 2009

Disposant d'une installation de chauffage à mazout vieillissante qu'il était nécessaire de rénover, le maître d'ouvrage, également propriétaire forestier, s'est naturellement orienté vers une chaudière à bois. Cette installation alimentée par des bûches délivre une puissance nominale de 35 KW et permet de chauffer l'ensemble de l'habitation familiale. En outre, en plus de ses avantages écologiques, ce changement, a permis de réduire substantiellement les coûts de chauffage.