



Panorama d'opérations en Auvergne-Rhône-Alpes

13-15 février 2019 – Eurexpo Lyon (69)



Avec le soutien de



Qui sommes-nous ?

Ville & Aménagement Durable mobilise et anime un réseau de plus de 2 000 professionnels en Auvergne-Rhône-Alpes, autour des enjeux du bâtiment et de l'aménagement durables. Son rôle est de penser les territoires de demain, en s'appuyant sur les retours d'expérience, le débat, la formation et l'information.

NOS OBJECTIFS

- Mobiliser les acteurs de l'acte de bâtir et d'aménager
- Penser avec eux les bâtiments et l'aménagement de demain
- Faire évoluer la filière par l'échange, la promotion et la diffusion des bonnes pratiques



Nos valeurs



PARTAGER

Par nos activités, notre approche transversale, l'accompagnement et la sensibilisation des professionnels, l'apport des membres de divers horizons...



INNOVER

Par les sujets portés, l'expertise des membres, la veille exercée sur les nouvelles techniques et méthodes.



PRÉPARER L'AVENIR

Par la contribution aux changements de société, l'approche prospective, la volonté d'éveiller les consciences, les partenariats, la promotion des pratiques d'aujourd'hui...

Karibati accompagne et conseille des **fabricants**, des **territoires**, des **entreprises de construction ou de l'immobilier** qui souhaite **innover, se développer, ou mieux habiter**, grâce aux matériaux biosourcés pour le bâtiment.



Matériaux :

R&D et mise sur le marché de nouveaux produits



Ressources :

Développement des filières locales



Bâtiment :

Intégration des produits dans les opérations de construction et de rénovation



Notre mission :
Inscrire le secteur du bâtiment dans l'économie circulaire et le bas carbone

10h30 – 12h : « Quelles ressources locales disponibles pour construire avec des biosourcés ? »

Par Laurence Treiber (FBT Isolation), Mohamed Sylla (Terre de laine) et Aurélie Vissac (amàco)

15h – 16h30 : Tour du village des biosourcés à la rencontre des fabricants/industriels de ces filières

10h30 – 12h : A la découverte des bétons biosourcés.

Par Pierre Bono (CODEM développement), Marco Cappellari (Vicat), Philippe Septier (BCB Tradical)

15h-16h30 : Retours d'expériences croisés de projets - le point du vue du maître d'ouvrage, de l'architecte et du bureau de contrôle.

Par Etienne Mégard (Mégard architecte), Laurent Dandres (Apave) et Pierre Grataloup (Mairie de Grézieu-la-Varenne)

Dès 16h30 : Grand quiz sur les biosourcés avec des lots à gagner !

11h30-13h : Quels critères de choix pour mettre en œuvre des isolants biosourcés ? Par Stéphane Bailly (Le Relais Métisse), Damien De Villele (Isopaille), Claude Cauquil (Fibranatur), Lou Pestel (Oïkos) et Agnès Roggeman (Gramitherm)

13h30 : Café BIOMOOC

14h-15h30 : E+C- : mesurer l'impact carbone de vos matériaux / bâtiments. Présentation de l'outil Vizcab par Guillaume Lafont (Combo solutions)

BIOMOOC Découvrir le bâtiment biosourcé

A partir du
21 mai 2019



Inscrivez-vous sur la plateforme mooc-batiment-durable.fr de l'ADEME et du Plan Bâtiment Durable dès le 6 mars 2019 !

Soutiens financiers



Ailleurs sur BePOSITIVE

**Mercredi
13/02**

9h30 – 10h15 : Plateau TV « Construction en bois dans les Alpes »

14h00 – 15h : Les ateliers AQC « Les matériaux biosourcés // Points de vigilance »

**Jeudi
14/02**

9h30 – 10h15 : Plateau TV « Bâtiment bas carbone - retour d'expérience »

13h00 - 13h45 : Plateau TV « Green Solutions Awards - Transition écologique : trois retours d'expérience de bâtiments exemplaires »

**Vendredi
15/02**

9h15 – 10h : Plateau TV « Les systèmes innovants dans la construction bois - tout type de bâtiments et de projets, quels modes de construction ? Construction modulaire, CLT...»

10h30 – 11h15 : Plateau TV « Quels matériaux et systèmes pour construire E+C- ? (bois, matériaux biosourcés...) »

*Plus de 25 ans au service de la
construction et rénovation écologique*

Retrouvez Oïkos sur l'espace animation – la maison Be Positive

- Venez mettre en œuvre des solutions complètes d'isolation biosourcée
- Venez découvrir nos formations et rencontres Pros



Ailleurs sur BePOSITIVE

BePOSITIVE 13>15 FÉVRIER 2019

Le salon de la transition énergétique EUREXPO LYON - FRANCE
et numérique des bâtiments et territoires



TRIPLE WOOD

SUSTAINABLE WOOD BUILDING CULTURE IN THE ALPINE REGION

A ne pas manquer le 13 février :

- 10h : Inauguration de l'exposition internationale Triplewood
- 14h : Séminaire : "SE LANCER DANS LA CONSTRUCTION EN BOIS, CLEFS ET EXPERIENCES DE LA REGION ALPINE" par Olivier GAUJARD



This project is co-financed
by the European Union

Ailleurs sur BePOSITIVE

EXPOSITION INTERNATIONALE



**TRIPLE
WOOD**

*I Like Build
with Wood*



Partez à la découverte de 50 projets en construction bois de la Région Alpine à travers l'exposition TripleWood qui présente des exemples de bonnes pratiques et d'utilisations intelligentes du bois en tant que matériau de construction que ce soit des ponts à longue portée, des immeubles spectaculaires de 24 étages, des logements abordables ou des méthodes de rénovation !



This project is co-financed
by the European Union

Ailleurs sur BePOSITIVE



GRÂCE AUX OUTILS FFB
AIDEZ VOTRE ENTREPRISE
À MAÎTRISER SES IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT

RETROUVEZ
LA FFB AURA
SUR LE STAND
6R76



La Préfabrique de l'innovation

Villeurbanne (69)



Université de
Lyon

Florès (programmiste)
Z Architecture (architecte)
Cyprium (économiste)
Pure ingénierie (BE fluides)
Tribu (BE HQE)
SMJM (lot bâtiment)
Mazet (lot flocage)
Olytherm (lot technique)
GTS (lot technique)

*Construction – Equipement
éducatif*

Livraison : 2017

Surface : 350 m²

Coût de l'opération : 710 k€ TTC



© Ville & Aménagement Durable

✓ **Murs à ossature bois - paille**

Cité scolaire

Saint-Cirgues-en-Montagne (07)



Conseil Général de
l'Ardèche

Agence d'architecture

Charnay (architecte)

Agence Fabre et Doinel

(architecte associé)

Betrec (économiste)

Enertech (BE fluides)

Gaujard Technologie

(BE bois)

Betebat (BE béton)

Echologos (acousticien)

Md Restho (cuisiniste)

*Construction - Equipement
éducatif*

Livraison : 2014

Surface : 4 439 m²

Coûts de l'opération : 6,5 M€



- ✓ Ossature bois
- ✓ Remplissage paille

Siège CC du Val de Drôme

Eurre (26)



Communauté de
Communes du Val de
Drôme en Biovallée

Atelier de la place (architecte mandataire)
Atelier Gallet (architecte DET)
Cabinet Phidias (OPC)
IDE de Projet (économiste)
C+POS (AMO BEPOS)
BET Gaujard (BE structure bois)
BE2TL (BE structure béton)
BET CET (BE fluides)
Echologos (BE acoustique)
Apave (bureau de contrôle)
ATTEST (coordonnateur SPS)
EG SOL (géotechnicien)

Construction - Bureaux

Livraison : 2017

Surface : 1 375 m² SU

Coûts de l'opération : 2 476 k€ HT

Karibati
l'expertise du bâtiment biosourcé

ville & aménagement durable



© Ville & Aménagement Durable



© Ville & Aménagement Durable

- ✓ Structure mixte bois - béton
- ✓ Isolation paille
- ✓ Mobilier en bois brut

BIOMOOC
découvrir le bâtiment biosourcé

BePOSITIVE
le salon de la transition énergétique et
numérique des bâtiments et territoires
13 > 15 FÉVRIER 2019 BUREAU LYON FRANCE

Maison des Forestiers et du Bois en Beaujolais

Monsols (69)



Communauté de
Communes du Haut
Beaujolais

**Fibois Rhône - Hespul –
CRPF (AMO)**

**Nathalie Cinquin SARL
d'architecture** (architecte
mandataire)

Helair Ingenierie (BE fluides)

Acropole (économiste)

Reflex'Bois (BE bois)

Cabinet Frairot (BE
structure)

Socotec (BC)

Construction - Bureaux

Livraison : 2014

Surface : 178m² SHON

Coûts de l'opération : 335 k€ HT



© Ville & Aménagement Durable

- ✓ Ossature et bardage bois en Douglas du Beaujolais
- ✓ Laine ou fibre de bois (murs et toiture)
- ✓ Parquet en bois massif

BIOMOOC
découvrir le bâtiment biosourcé

BePOSITIVE

le salon de la transition énergétique et
numérique des bâtiments et territoires
13 > 15 FÉVRIER 2019 BUREAU LYON FRANCE

Ecole communale

Montrottier (69)



Commune de
Montrottier

Tekhnê (architecte)

ITF (BE fluides)

DPI Structure (BE béton)

SYLVA Conseils (BE bois)

Cabinet Poncet (économiste)

Construction - Equipement
éducatif

Livraison : 2010

Surface : 1465 m² SHON

Coûts de l'opération : 2 857 k€ HT



© Ville & Aménagement Durable

- ✓ Murs ossature bois et bardage bois parties non-enterrées

BIOMOOC Découvrir le bâtiment biosourcé

A partir du
21 mai 2019



Inscrivez-vous sur la plateforme mooc-batiment-durable.fr de l'ADEME et du Plan Bâtiment Durable dès le 6 mars 2019 !

Soutiens financiers



BIOMOOC
découvrir le bâtiment biosourcé



Gymnase Alice Miliat

Lyon (69)



Ville de Lyon

Dietrich Untertrifaller
Arkitekten (architecte)
Tekhnê (architecte)
Arborescence (BE bois)
DPI (BE béton)
Eegenie (BE QEB)
Astrius (BE fluides)
Denizou (économiste)
SDCC (lot bois)



© Julien LANOO

- ✓ Ossature bois et paille
- ✓ Revêtement extérieur en mélèze
- ✓ Revêtement extérieur en épicéa

Construction - Equipement sportif
Livraison : 2016
Surface : 2680 m²
Cout de l'opération : 5 230 k€

Centre Social Romain Rolland

Fontaine (38)



Ville de
Fontaine

Tandem Architectes
(architecte)

SORAETEC (BET structure)

CET Bureau d'études (BE
fluide/environnement)

Echologos (BE acoustique)

Qualiconsult (bureau de
contrôle)

AIM (économiste)

DEKRA (SPS)

MCM SARL (menuiserie
extérieure bois)

Chaloin (bardage bois)



© Ville & Aménagement Durable

Rénovation – Equipement culturel

Livraison : 2013

Surface : 1 325 m² SHON

Coûts de l'opération : 1 670 k€ HT

- ✓ ITE laine de bois ou de roche
- ✓ Bardage bois ou métal
- ✓ Menuiseries bois

Siège de la CAPEB

Romans-sur-Isère (26)



CAPEB 26

Li Sun Environnement

(AMO QEB)

Vue d'est (architecte)

GBI (BE fluide)

GARCIA MIETTON (BE CFO-
CFA)

Qualiconsult (bureau de
contrôle)

A.Coord (coordonnateur
SPS)

Fernandes (isolation par
l'extérieur)



© Ville & Aménagement Durable

*Réhabilitation - Equipement
commercial et de service*

Livraison : 2016

Superficie : 618 m² SHON

Coûts de l'opération : 980 k€ TTC

- ✓ Murs isolés par l'extérieur avec de la laine de bois et de la fibre de bois
- ✓ Panneaux OSB

Maison familiale en pisé

Romans-sur-Isère (26)



Particuliers

Atelier de Geo et Bio
Architecture (architecte)
BATIPASSIF (BE thermique)
NATURABATI (maçonnerie
pisé)
LA TOUR CHARPENTE
(charpente couverture)
VICA MENUISERIE VITRERIE
(menuiserie extérieure)



- ✓ Enduit extérieur en terre (issue de la parcelle) / chaux / chanvre / liège
- ✓ Isolation plancher bas en liège et toiture par caisson remplis de ouate de cellulose
- ✓ Menuiserie bois de mélèze
- ✓ Traitement de ponts thermiques en toiture via chènevotte

*Réhabilitation - Maison
individuelle*

Livraison : 2013

Surface : 184 m²

Coûts de l'opération : 186 k€ TTC

Rénovation Mairie

Gaillard (74)



Mairie de
Gaillard

DDE 74 (AMO)

Prévention Consultants

(AMO HQE)

De Jong Architectes

(architecte)

Maxime Tassin (architecte
HQE)

Plantier SARL (BE structure)

Cetralp (BE fluides)

Réhabilitation et extension

- Bureaux

Livraison : 2010

Surface : 2082 m² SHON

Coûts de l'opération : 4,3M€ HT



© Ville & Aménagement Durable

- ✓ Ossature bois sur l'extension
- ✓ ITI ouate de cellulose insufflée

Gymnase Hacine Cherifi

Rillieux-la-Pape (69)



Ville de Rillieux-
la-Pape

Tectoniques

Architectes (architecte)

Arborescence (BE bois)

Inddigo (BE thermique et environnement)

Somival (BE béton et lots techniques)

Tectoniques

ingénieurs (économistes)

Arc (OPC)

Veritas (bureau de contrôle)

Socotec (coordonnateur SPS)

Itinéraire Bis (paysagiste)

Construction - Equipement sportif

Livraison : 2015

Surface : 2 700 m² SHON

Coûts de l'opération : 19,15 M€



© Ville & Aménagement Durable

- ✓ Socle béton surmonté d'une structure bois
- ✓ Bardage extérieur : bois douglas
- ✓ Isolants : paille et fibre de bois
- ✓ Panneaux OSB

Bureaux de la CRIIRAD

Valence (26)

AGC Concept (architecte)
Enertech (BE)



© Ville & Aménagement Durable

Construction - Bureaux
Livraison : 2013
Surface : 670 m² SDP
Cout de l'opération : 701 k€ HT

- ✓ Caisson bois/paille
- ✓ Ouate de cellulose en toiture
- ✓ Bardage bois

Gymnase

Rumilly (69)



Communautés
de Communes
du Canton de
Rumilly

AER Architectes (architecte mandataire)
ADELA (architecte associé)
AMOLAND (AMO)
Holis Concept Kalice (AMOQEB)
DEKRA (bureau de contrôle)
CDSA Rhône-Alpes
(coordonnateur SPS)
Plantier (BE structure béton)
Arborescence (BE structure bois)
CETRALP (BE fluides)
ETAMINE (BE HQE)
Rez'on (BE acoustique)
Ginger btp (BE Géotechnique)
Daviet (géomètre)
ECO.CM (économiste)

Construction - Equipement sportif

Livraison : 2018

Surface : 2 722 m²

Coûts de l'opération : 3 834 k€ HT



© Ville & Aménagement Durable

- ✓ Charpente et porteurs verticaux en bois
- ✓ Isolation des façades en bottes de paille et laine de bois
- ✓ Menuiseries bois
- ✓ Revêtement de sol en linoléum

BIOMOOC
découvrir le bâtiment biosourcé

BePOSITIVE

le salon de la transition énergétique et
numérique des bâtiments et territoires
13 > 15 FÉVRIER 2019 BUREAU LYON FRANCE

Pôle multi accueil et centre de loisir

Montrevel-en-Bresse (69)



Communautés
de Communes
de Montrevel-
en-Bresse

Mégard (architecte)
Arborescence (BE bois)
CSD Azur, Li Sun Environnement
et **Maxime TASSIN** (AMO HQE)



© Ville & Aménagement Durable

*Construction - Equipement
culturel*

Livraison : 2008

Surface : 2 500 m²

Coûts de l'opération : 570 k€ TTC

- ✓ Ossature bois / briques monomur
- ✓ Ouate de cellulose et bois

Logement collectifs

Cheylas (38)



OPAC 38

TOTEM (architecte et VRD)
E.C.P Ingénierie R.Achaintre (BE économiste)
C.T.G (BE structure béton armé)
2 BI Ingénierie (BE structure bois)
Enerpol Ingénierie (BE fluides HQE)
SDCC (entreprise charpente ossature bois)

Construction – Habitat collectif
Livraison : 2010
Surface : 4 150 m² SHON
Coûts de l'opération : 1 400
€/m² SHAB



- ✓ Charpente bois
- ✓ Enveloppe avec panneaux en bois
- ✓ Ouate de cellulose pour l'isolation des combles

BIOMOOC Découvrir le bâtiment biosourcé

A partir du
21 mai 2019



Inscrivez-vous sur la plateforme mooc-batiment-durable.fr de l'ADEME et du Plan Bâtiment Durable dès le 6 mars 2019 !

Soutiens financiers



BIOMOOC
découvrir le bâtiment biosourcé



Maison pour tous

Four (38)



Commune de
Four

**Ecole Nationale Supérieure
d'Architecture de Grenoble**
(MOE)
**LabEx AE&CC intégrant le
laboratoire Cultures
Constructives et le laboratoire
CRAterre, amàco** (laboratoires
associés)
Les Grands Ateliers, BE Vessière
TEB BET Fluides, Atelier TAKT
Paysagistes, Alpes Contrôles
(soutien technique)
Cémex (béton prêt à l'emploi)

*Construction – Equipement
culturel*

Année de livraison : 2018

Surface : 150 m²

Coûts de l'opération : 200 k€



© Ville & Aménagement Durable

- ✓ **Ossature et charpente bois**
- ✓ **Murs en pisé**
- ✓ **Doublage des murs en laine de bois**

Grande Halle

Lyon (69)



ARTELIA Bâtiments Durables

(AMO environnement, BE environnement, AMO exploitation)

REICHEN-ROBERT /

D3Architectes (architectes)

INGENI (BE fluides)

ARCADIS (BE structure)

ARTELIA (maîtrise d'œuvre exécution)



© Reichen et Robert & Associés

Rénovation et extension –
Bureaux

Année de livraison : 2017

Surface : 21 000 m²

Coûts de l'opération : 38 M€

- ✓ Isolant laine de bois sous toiture métallique
- ✓ Façade à ossature et panneaux bois (habillage extérieur métallique)
- ✓ Localement planchers mixtes bois-béton

Maison individuelle

St Marcel-lès-Annonay (07)



Particulier

Ateliers d'yvours (architecte)
LAO Energie (BE d'ingénierie énergétique)
MCMH Maurin (menuiseries, charpente)
Cabestan – Kaleido (isolation et étanchéité à l'air)
HELIOSCOP (CVC, plomberie)
Entreprise Roux Sauzeat (maçonnerie)
SARL F. MONTELMARD (électricité)

Rénovation – Maison individuelle

Livraison : 2017

Surface : 143m²

Coûts de l'opération : 200 k€



- ✓ Ouate de cellulose insufflée dans les murs
- ✓ Laine de bois sous rampants et pour couper les ponts thermiques

Le CAP : pépinière d'entreprises

St Clair-de-la-Tour (38)



Communauté de
communes Les
Vals du
Dauphiné

Philippe Reach

Architecte (architecte mandataire)

Hors Les Murs

Architecture (architecte associé)

Li Sun Environnement (AMO QEB
Etudes)

EODD (AMO QEB Chantier)

ASTUS Construction (AMO BIM)

Abiterre et CRAterre (AMO Terre)

Akoé (BE Fluides)

Vessière & C^{ie} (BE Structure)

Axiome (BE Electricité)

Biming (Economiste)

Sinequanon (BE VRD et OPC)

Elyfec SPS (Coordonateur SPS)

Dekra (Bureau de contrôle)

Saugey (gros œuvre)

Martin Pointet (BE Terre de
l'entreprise)

SDC (Charpente bois)

Construction – Bureaux

Livraison : 2018

Surface : 1 063 SHON m²

Coûts de l'opération : 1 987 k€



© Ville & Aménagement Durable

- ✓ Murs en terre coulée
- ✓ Bardage en douglas, menuiseries bois
- ✓ Isolation entre montant avec de la laine de bois
- ✓ Liège à certains endroits dans les entrepots
- ✓ Fibre de bois entre solives de la toiture

BIOMOOC
découvrir le bâtiment biosourcé

BePOSITIVE

le salon de la transition énergétique et
numérique des bâtiments et territoires
13 > 15 FÉVRIER 2019 EUROEXPO LYON FRANCE

Conciergerie rurale

Medeyrolles (63)



Commune de
Medeyrolles

PNR Livradois-Forez (AMO)
Fabriques Architectures
Paysages (architectes)
Sylva Conseil (BE bois)
AVP Ingénierie (BE fluides)



© Ville & Aménagement Durable

Construction – Equipement
commercial et de services
Livraison : 2017
Surface : 311 m² SU

- ✓ Ossature et charpente en bois local
- ✓ Recours au bois massif
- ✓ Isolation en laine de bois

Résidence Roche Felines

St Marcel-de-Félines (42)



Loire
Habitat

Association de la Roche (gestionnaire)
Agence Bruhat & Bouchaudy (architecte)
Integrale SARL (BE Fluides, BE HQE, coordination SSI, BE Cuisine)
CM Economistes (économiste)
IC 42 (BE structure)
TPFI (coordonnateur OPC)
Veritas (bureau de contrôle)



© François Bouchaudy

Construction – Habitat collectif
Livraison : 2016
Surface : 2 717 m²
Coûts de l'opération : 4 282 k€ HT

- ✓ **Pierres de récupération et bardage en bois**
- ✓ **Utilisation de douglas dépourvu d'aubier sans traitement**

Espace rural de services

Marsac en Livradois (63)



Mairie de
Marsac en
Livradois

Boris Bouchet (architecte)
Auvergne Energie Solutions (BE Fluides)
ETTEL (BE Structure)
CS2N (économiste)
Socotec (bureau de contrôle et coordonateur SPS)
SGB (entreprise de maçonnerie)



© Ville & Aménagement Durable

Construction – Equipement de service

Livraison : 2012

Surface : 546 m² SHON

Coûts de l'opération : 809 k€ HT

- ✓ Ossature et bardage en bois local au R+1
- ✓ Murs en pisé au rez-de-chaussée isolés à certains endroits avec du liège
- ✓ Revêtements de sol : parquet, linoleum

BIOMOOC Découvrir le bâtiment biosourcé

A partir du
21 mai 2019



Inscrivez-vous sur la plateforme mooc-batiment-durable.fr de l'ADEME et du Plan Bâtiment Durable dès le 6 mars 2019 !

Soutiens financiers



BIOMOOC
découvrir le bâtiment biosourcé



Groupe scolaire intercommunal

Saint-Pierre-d'Entremont (73)



Commune de
Saint-Pierre
d'Entremont

Philippe Bouche (architecte)
Enerbat (BE thermique)
CENA (BE Ffuides)
Arborescence et Soraetec (BE structures)
Ginger CEBTP (BE Géotechnique)
Echologos (BE acoustique)
Trave (BE VRD)
Dyptique (économiste)
Apave (bureau de contrôle et coordonnateur SPS)

Construction – Equipement
éducatif

Livraison : 2013

Surface : 1 500 m² SHON

Coûts de l'opération : 3 125 k€ HT



© Ville & Aménagement Durable

- ✓ Bardage en bois de Chartreuse
- ✓ Plancher bois-béton
- ✓ Murs extérieurs isolés en laine de bois
- ✓ Menuiseries bois
- ✓ 78% du bois certifié Bois des Alpes

BIOMOOC
découvrir le bâtiment biosourcé

BePOSITIVE
le salon de la transition énergétique et
numérique des bâtiments et territoires
13 > 15 FÉVRIER 2019 EUROEXPO LYON FRANCE

Karibati
l'expertise du bâtiment biosourcé

ville & aménagement durable

Ecole Daniel Fousson

Clermont-Ferrand (63)



Ville de
Clermont-
Ferrand

MTA (architecte)
Auvergne Energie Solutions (BE fluides)
Tribu (BE HQE)
Betmi (BE structure béton)
Sylva Conseil (BE structure bois)
Apave (bureau de contrôle)



© Ville & Aménagement Durable

Construction – Equipement
éducatif

Livraison : 2013

Surface : 1 775 m² SHON

Coûts de l'opération : 4 763k€ HT

- ✓ Charpente, ossature et dalle en bois
- ✓ Murs isolés avec de la laine de bois
- ✓ Enrobés à base de liant végétal
- ✓ Sols en linoleum

Maison individuelle

Ardoix (07)



Particulier

David Grimaud

architecte (architecte)

Viherio (BE thermique)

Giraud gagnage (maçonnerie VRD)

Bati-nature (ossature bois, charpente, couverture, zinguerie, menuiseries extérieures)

Menuiseries André (menuiseries extérieures)

Mazet Denis SARL (cloisons, plafonds, peinture)

AJ Carrelage (carrelages)

Eddy Palayer (plomberie)

SARL JLT (électricité, VMC)

Construction – Maison individuelle

Livraison : 2011

Surface : 130 m² SHON

Coûts de l'opération : 210 k€ TTC



© David GRIMAUD

- ✓ **Structure, bardage et plancher en bois**
- ✓ **Panneaux de fibre de bois au niveau des murs**
- ✓ **Ouate de cellulose sous rampants**

Pôle de loisirs passif

Bourg-en-Bresse (01)



Ville de Bourg-
en-Bresse

Li Sun Environnement (AMO
HQE)
Mégard Architectes (architecte)
Synapse Construction
(Ingénierie fluide)



© Ville & Aménagement Durable

Construction – Equipement culturel
Livraison : 2015
Surface : 350 m² SHON

- ✓ Ossature et bardage bois
- ✓ Ouate de cellulose
- ✓ Cloisons intérieures en briques de terre crue

Chamarel - les Barges

Vaulx-en-Velin (69)



Association
Chamarel

Agence Arketype Studio
Architecte (architecte)
Habicoop AuRA (AMO)
HELISAOL (BE thermique)
Cabestan (BE structure)
Nicolas Ingénieries (BE fluides)



© Ville & Aménagement Durable

✓ Bois / paille

*Construction – Logements
collectifs
Livraison : 2017*

La Salière

Grenoble (38)



Copropriété

Tekhnê (architecte)
Creaplus Ingenierie (économiste
OPC)
DPI (BE structure béton
conception)
EBS (BE structure béton
exécution)
Silva Conseil (BE structure bois)
ITF (BE fluides)
Charpente Contemporaine
(Ossature bois)



© Ville & Aménagement Durable

Construction – Logements
collectifs

Livraison : 2010

Surface : 772 m² SHON

Coûts des travaux : 830 k€ HT

- ✓ Ossature et bardage bois
- ✓ Laine de bois

Groupe scolaire P. Chevallier

Rilleux-la-Pape (69)



Ville de Rilleux-
la-Pape

Tectoniques architectures
(architecte)

Arborescence (BE structure
bois)

Favrat (entreprise bois)



© Ville & Aménagement Durable

Construction – Equipement culturel

Livraison : 2015

Surface : 350 m² SHON

- ✓ Bois massif
- ✓ Fibre de bois

Restaurant scolaire

St-Martin-en-Haut (69)



Ville de St-
Martin-en-
Haut

R2K (architecte)

Construction – Equipement
éducatif

Livraison : 2009

Surface : 1 500 m²

Coûts des travaux : 3 M€ HT



© Ville & Aménagement Durable

- ✓ Bois massif
- ✓ Charpente bois apparente

Collège passif du Chéran

Rumilly (74)



Conseil
départemental
de Haute-
Savoie

AER (architectes mandataires)
Adela (architectes associés)
Arborescence (BE structure bois)
ETAMINE (HQE)



Construction – Equipement
éducatif
Livraison : 2018
Surface : 6 880 m² SP
Coûts des travaux : 12,6 M€ HT

- ✓ Construction bois (façades, plancher, charpente)
- ✓ Vêtue gabion locale
- ✓ Isolation Métille

Bâtiment tertiaire ilot B2-b05

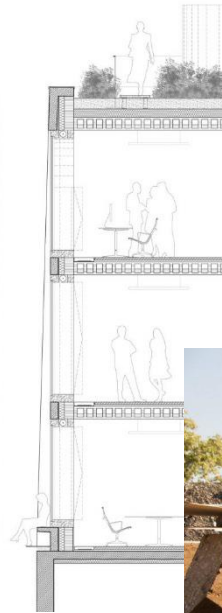
Lyon (69)



Clément Vergély (architecte)
Batiserf (structure)
Nicolas Meunier (construction
pisé)
ETAMINE (HQE)



© Vergély architectes



© Vergély architectes

Construction – Bureaux
Livraison : 2020
Surface : 1 000 m² SP

- ✓ Murs pisé préfabriqué
- ✓ Planchers intermédiaires en bois

BIOMOOC
découvrir le bâtiment biosourcé

BePOSITIVE
le salon de la transition énergétique et
numérique des bâtiments et territoires
13 > 15 FÉVRIER 2019 BUREAU LYON FRANCE

Complexe sportif et culturel

Reignier-Esery (74)



Commune de
Reignier-Esery

Nieto Sobejano (architectes)
Novae (architectes)
ETAMINE (HQE)



© Nieto Sobejano



© Nieto Sobejano

Construction – Equipement sportif
Livraison : 2019
Surface : 8 010 m² SP
Coûts des travaux : 9,8M€

✓ Construction en bois

Collège Roland Dorgelès

Longvic (21)



Conseil
départemental
de la Côte d'Or

Tria architectes (architectes)
CEREMA (AMO)
ETAMINE (HQE)



Construction – Equipement
éducatif

Livraison : 2021

Surface : 6 355 m² SP

Coûts des travaux : 14,5M€

- ✓ Murs paille
- ✓ Construction en bois

Extension ENIL BIO

Poligny (39)

Serge ROUX Architectes
(architectes)
ETAMINE (HQE)



Région
Bourgogne-
Franche-
Comté



*Construction – Equipement
éducatif*

Livraison : 2020

Surface : 2 300 m² SP

Coûts des travaux : 3,3 M€

- ✓ Construction en bois
- ✓ Gabions en pierres locales

Ecole maternelle et restaurant

Grézieu-la-Varenne (69)



Ville de
Grézieu-la-
Varenne

SEDL, EGENIE, INITIAL
CONSULTANTS, DICOBAT (AMO)
TEKHNE (architectes et maître
d'œuvre)
VERITAS (bureau de contrôle)
ELYFEC (coordonnateur SPS)
DPI (BE béton)
ARBORESCENCE (BE bois)
E.E.S. (BE fluides)
TRIBU (BE HQE)
DENIZOU (économiste)
A.C.I (BE cuisine)



© Ville & Aménagement Durable



© Ville & Aménagement Durable

Construction – Equipement
éducatif

Livraison : 2018

Surface : 1 810 m² SP

Coûts des travaux : 3,7 M€

- ✓ Structure et menuiseries bois
- ✓ Ouate de cellulose insufflée dans les murs

Maison ossature bois / paille

Bourg-en-Bresse (01)



Particuliers

Archibulle (architecte)
Gaujard Technologie (BE structure bois)
Teco (BE structure béton)
HELIASOL (BE fluides)
Ain ingénierie (économiste)



© Archibulle

Construction – logement
Livraison : 2014
Surface : 1 25 m² SHON
Coûts des travaux : 265 k€ (terrain inclus)

- ✓ Bardage mélèze non traité
- ✓ Ossature douglas et poutres en bois contre collée
- ✓ Isolation des murs en paille et laine de bois
- ✓ Toiture isolée avec laine de bois et ouate de cellulose

OFF du Développement Durable



Le Off du DD

ABONNÉ



ACCUEIL

Vidéos en ligne

► TOUT REGARDER



LeOffduDD2017 -
Aménagement promenade



LeOffduDD2017 - Collège
Païamboue à Koné (Nouvelle-



LeOffduDD2017 - Le
Cimetière de Durtal (49)



LeOffduDD2017 -
Requalification de la Cité

BIOMOOC Découvrir le bâtiment biosourcé

A partir du
21 mai 2019



Inscrivez-vous sur la plateforme mooc-batiment-durable.fr de l'ADEME et du Plan Bâtiment Durable dès le 6 mars 2019 !

Soutiens financiers



BIOMOOC Découvrir le bâtiment biosourcé

A partir du
21 mai 2019

Formation en ligne gratuite

BIOMOOC
découvrir le bâtiment biosourcé

Et si on changeait de
matériaux pour construire ?

Découvrez le bâtiment biosourcé sur
mooc-batiment-durable.fr

Matériau(x) biosourcé(s); n. masc. : matériau ou produit intégrant dans sa composition une part de biomasse d'origine animale ou végétale.



- > Un cours en ligne, gratuit et ouvert à tous !
- > Pour un public large : aménageurs, maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, entreprises, agriculteurs, étudiants... et sans connaissance préalable nécessaire



Un MOOC pour :

- > Appréhender la filière du bâtiment biosourcé du champ au chantier
- > Connaître la variété des solutions biosourcées
- > Savoir répondre aux principaux préjugés et mettre en avant leurs atouts

Soutiens financiers :



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



Photo : Thomas Prochiewicz

Karibati
l'expertise du bâtiment biosourcé

ville
aménagement
durable

Conception :

Début mars,

inscrivez-vous sur mooc-batiment-durable.fr

① Positionnement

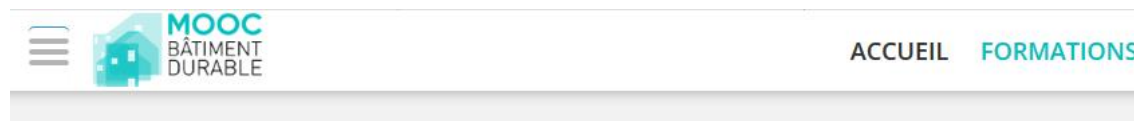


BIOMOOC Découvrir le bâtiment biosourcé

A partir du
21 mai 2019

Inscrivez-vous sur la plateforme mooc-batiment-durable.fr de l'ADEME et du Plan Bâtiment Durable.

Suivez le BIOMOOC, d'une durée de 4 semaines, à partir du **mardi 21 mai 2019 !**



Formations à venir



📅 Début le : 02/04/2019

CAPECOBAT le MOOC - La rénovation énergétique en logement social

CAPEB Grand Paris

A VENIR



BIOMOOC
découvrir le bâtiment biosourcé



📅 Début le : 21/05/2019

BIOMOOC - Découvrir le bâtiment biosourcé

Karibati et Ville & Aménagement Durable

A VENIR



Merci



Avec le soutien de