

Gaujardtechnologie scop

Bureau d'études structure bois et enveloppe en matériaux biosourcés.

The logo for ESBG 2015 is displayed in a large, bold, black font. The letters have a distressed, weathered texture. The background of the entire slide is a photograph of a large, multi-story building constructed from straw bales, with a wooden frame visible. The building is set against a clear blue sky.

ESBG 2015

EUROPEAN MONTARGIS
STRAWBALE P A R I S
GATHERING F R A N C E

Août 2015

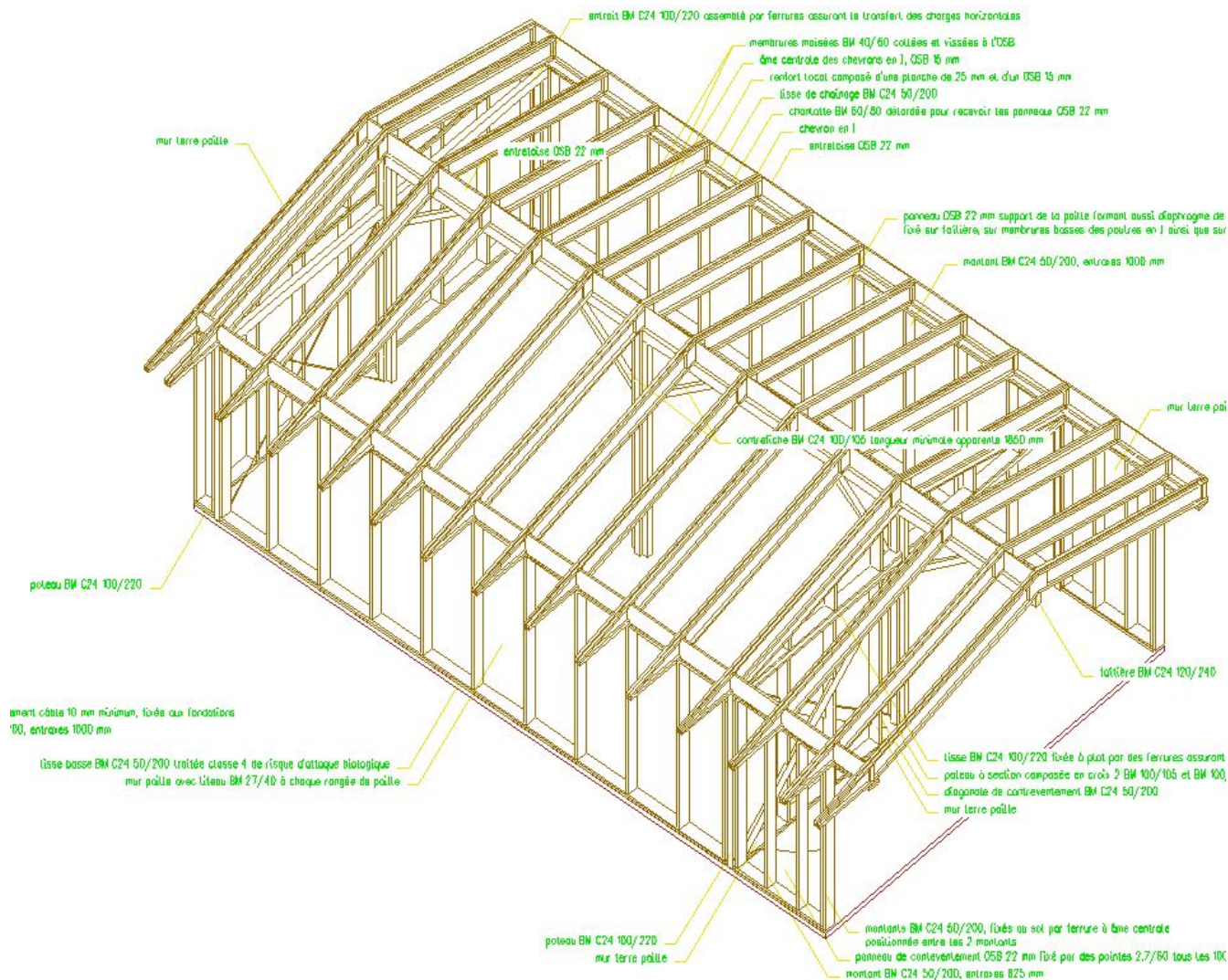
ESBG 2015 EUROPEAN MONTARGIS STRAWBALE



Autoconstructeur Chaix Aubry 2006

CHAIX AUBRY (34)
Autoconstructeur

Gaujardtechnologie scop



Autoconstructeur Chaix Aubry 2006

CHAIX AUBRY (34)
Autoconstructeur

Gaujardtechnologie scop



Hameau des Buis – Association « La Ferme des enfants » (07) 2005 – 2012
Lieu de vie intergénérationnel autour d'une école. 1 école et 20 logements.

Maître d'ouvrage : LA FERME DES ENFANTS - Architecte : Pierre-Henry GOMEZ
Entreprise : Chantier participatif - Autoconstruction

Gaujardtechnologie scop



Hameau des Buis – Association « La Ferme des enfants » (07) 2005 – 2012

Maître d'ouvrage : LA FERME DES ENFANTS - Architecte : Pierre-Henry GOMEZ
Entreprise : Chantier participatif - Autoconstruction

Gaujardtechnologie scop



Herbier du Diois

workshops herbs and offices. 2009

1815 m² S.H.O.N - 1,05 M€ TTC

Herbier du Diois (26) Maître d'ouvrage : HERBIER DU DIOIS - Architecte : Vincent RIGASSI
Entreprise : BERNARD et FILS

Gaujardtechnologie scop



Groupe Scolaire d'Issy-les-Moulineaux 2009 - 2013

School group. 5238 m² S.H.O.N - 12 M€ HT

school group (26) 2009 - 2013

Maître d'ouvrage : SEMADS - Architectes : Sonia CORTESSE - Bernard DUFOURNET

Entreprise : ARBONIS - FARGEOT

Gaujardtechnologie scop



Groupe Scolaire d'Issy-les-Moulineaux 2009 - 2013

School group. 5238 m² S.H.O.N - 12 M€ HT

school group (26) 2009 - 2013

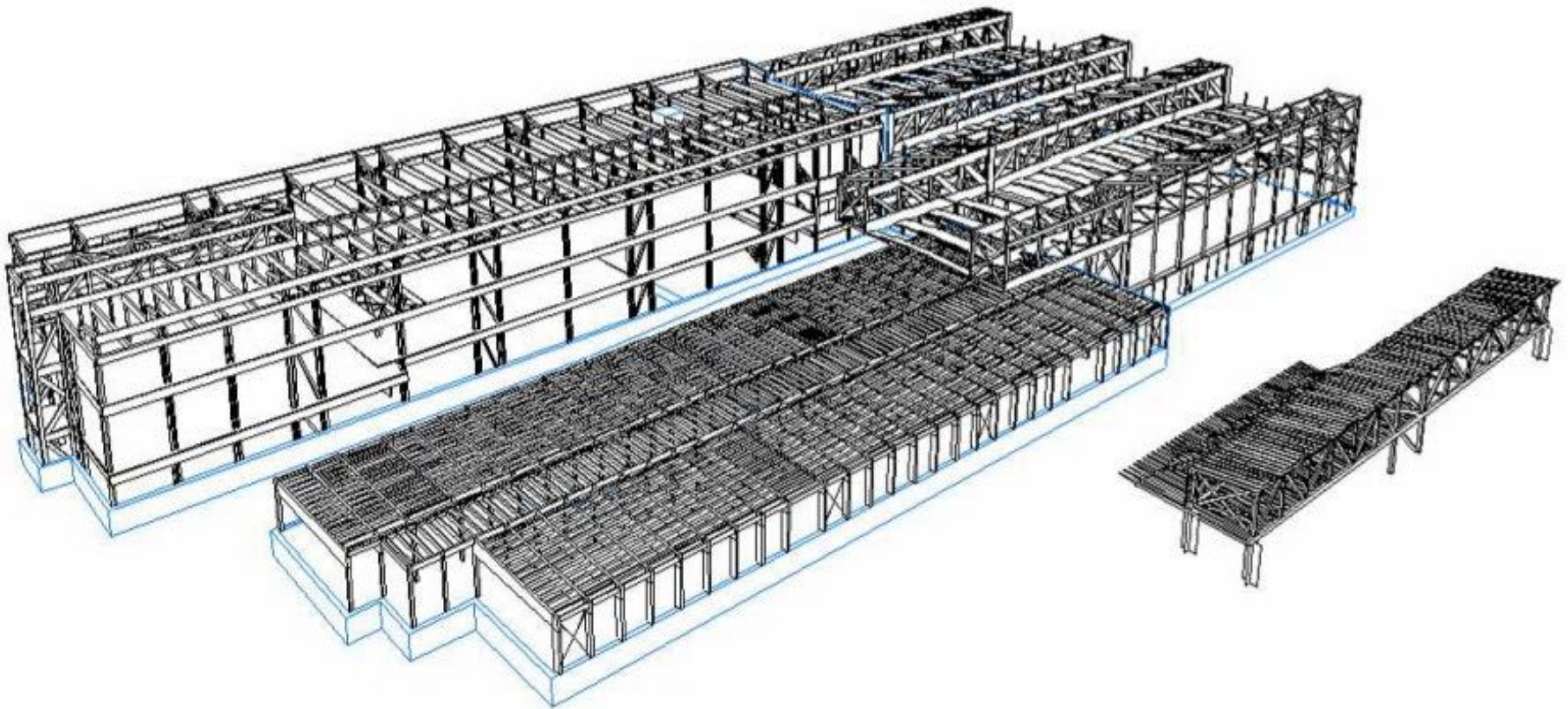
Maître d'ouvrage : SEMADS - Architectes : Sonia CORTESSE - Bernard DUFOURNET

Entreprise : ARBONIS - FARGEOT

Gaujardtechnologie scop

THE TECHNICAL PROJECT

Straw – Bale ?



school group (26) 2009 - 2013

Maître d'ouvrage : SEMADS - Architectes : Sonia CORTESSE - Bernard DUFOURNET

Entreprise : ARBONIS - FARGEOT

Gaujardtechnologie scop

French Technical Instruction 249 : IT 249

Laboratoire
Expérimental
Pour
Incendie
Réel

2^{ième}
génération

Fire inside the building



LNE

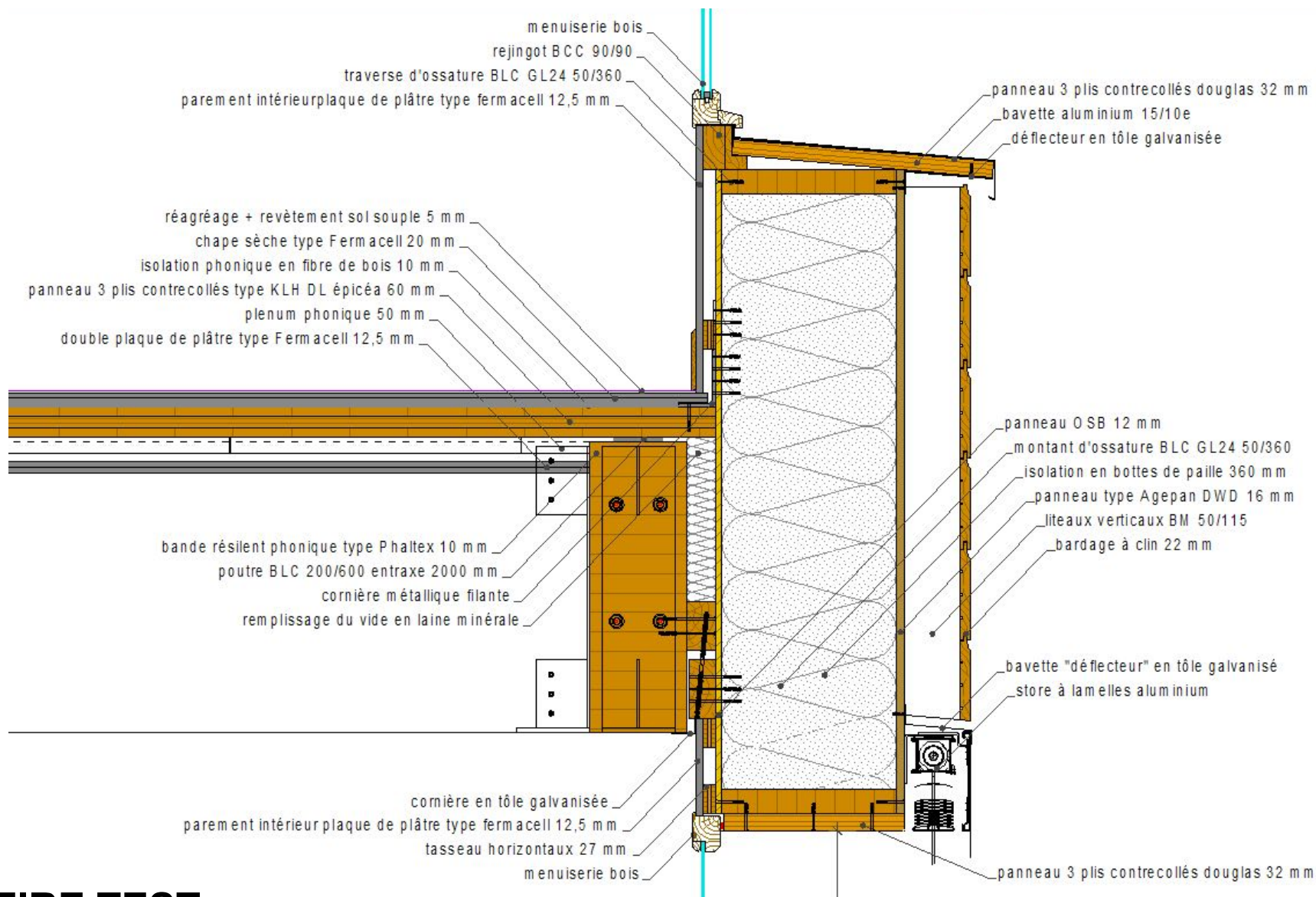
Experimental laboratory for real fire - second generation

FIRE TEST LEPIR II 2008 - 2009

GTS - Architecte : Sonia CORTESSE -

Gaujardtechnologie scop

CONSTRUCTIVE DETAILS : FACADE SECTION



FIRE TEST **LEPIR II** - 2009

GTS - Architecte : Sonia CORTESSE -

Gaujardtechnologie scop

OBJECTIVES

- Verify the 1/2h firebreak degree of the connection floor-façade
- Observe the distribution of the fire on the outside of the façade

FIRE TEST LEPIR II - 2009

GTS - Architecte : Sonia CORTESSE -
Laboratory : CSTB

Gaujardtechnologie scop

INITIAL STATE



FIRE TEST LEPIR II - 2009



GTS - Architecte : Sonia CORTESSE -
Laboratory : CSTB

0'30" : RUIN OF THE GROUND FLOOR GLAZINGS



FIRE TEST LEPIR II - 2009



3' : RUIN OF THE FIRST FLOOR GLAZINGS



FIRE TEST LEPIR II - 2009



GTS - Architecte : Sonia CORTESSE -
Laboratory : CSTB

12' AND 15' : THE CLADDING BURNING



FIRE TEST LEPIR II - 2009



GTS - Architecte : Sonia CORTESSE -
Laboratory : CSTB

25' AND 28' : THE STRAW BALES APPEARING



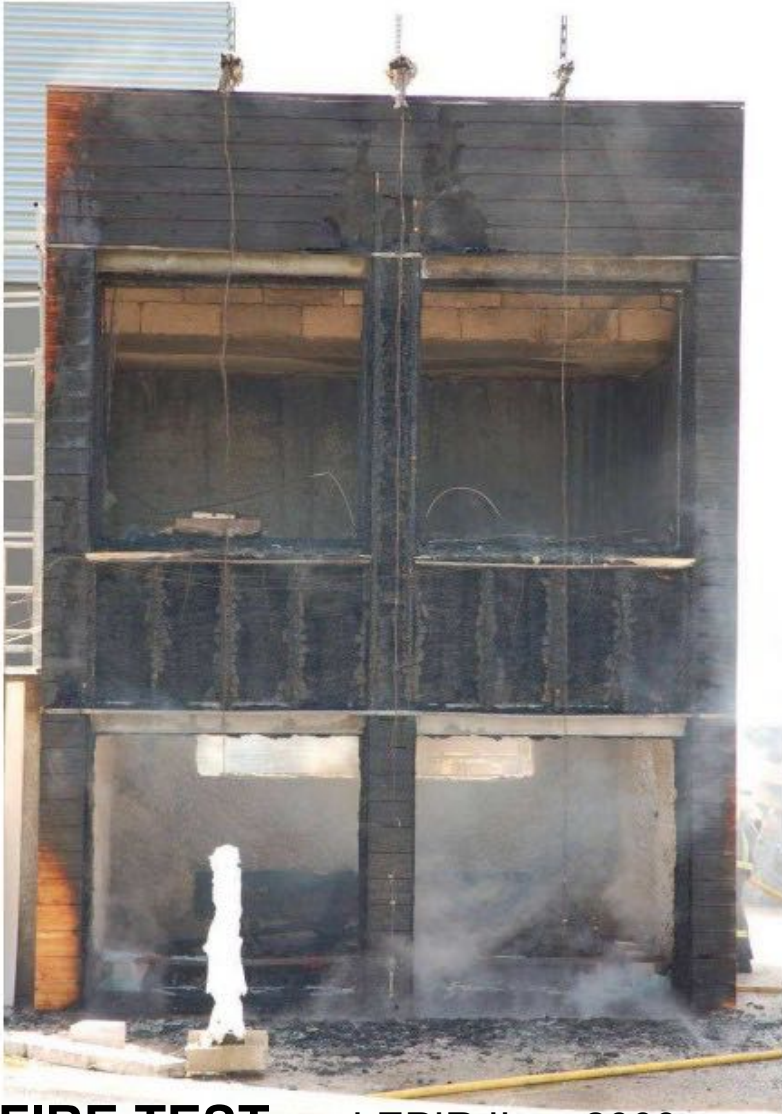
FIRE TEST LEPIR II 2008 - 2009



GTS - Architecte : Sonia CORTESSE -
Laboratory : CSTB

Gaujardtechnologie scop

30' : EXTINCTION



FIRE TEST LEPIR II - 2009



GTS - Architecte : Sonia CORTESSE -
Laboratory : CSTB

THE 1/2H FIREBREAK DEGREE IS VERIFIED



FIRE TEST LEPIR II - 2009

GTS - Architecte : Sonia CORTESSE -
Laboratory : CSTB

Gaujardtechnologie scop

INTACT STRAW APPEARING BEHIND BURNED STRAW



FIRE TEST LEPIR II - 2009

GTS - Architecte : Sonia CORTESSE -
Laboratory : CSTB



Insulation straw is possible for three levels of schools



Cartonnerie de la friche de la belle de mai. External insulation of a theater - 2010

Cartonnerie de la Friche de la belle de Mai Marseille (13).

Maître d'ouvrage : Systeme Friche Théâtre - Architectes : SCPA POITEVIN REYNAUD

Entreprise : Toitures Montiliennes

Gaujard technologie scop



Cartonnerie de la friche de la belle de mai. External insulation of a theater - 2010

Cartonnerie de la Friche de la belle de Mai Marseille (13).

Maître d'ouvrage : Systeme Friche Théâtre - Architectes : SCPA POITEVIN REYNAUD

Entreprise : Toitures Montiliennes

Gaujardtechnologie scop



Atelier Relais Barrême – ONF - National forest office- 2011

Atelier Relais Barrême pour l'ONF

Maître d'ouvrage : Ville de Barrême - Architectes : Frédéric NICOLAS

Entreprise : SARL GARCIN

Gaujardtechnologie scop



Atelier Relais Barrême – ONF - National forest office- 2011

Atelier Relais Barrême pour l'ONF

Maître d'ouvrage : Ville de Barrême - Architectes :Frédéric NICOLAS

Entreprise : SARL GARCIN

Gaujardtechnologie scop



Ecole Montessori d'Avignon. 950 m² 450 000€ - 2012
SCHOOL -Transformation of an industrial building in the school building

Ecole Montessori d'Avignon. (84)

Maître d'ouvrage : Association « La Maison des Enfants » - Architectes : Daniel FANZUTTI –

Gaujardtechnologie scop



Ecole Montessori d'Avignon. 950 m² 450 000€ - 2012
SCHOOL -Transformation of an industrial building in the school building

Ecole Montessori d'Avignon. (84)

Maître d'ouvrage : Association « La Maison des Enfants » - Architectes : Daniel FANZUTTI –

Gaujardtechnologie scop



Ecole Montessori d'Avignon. 950 m² 450 000€ - 2012
SCHOOL -Transformation of an industrial building in the school building

Ecole Montessori d'Avignon. (84)

Maître d'ouvrage : Association « La Maison des Enfants » - Architectes : Daniel FANZUTTI –

Gaujardtechnologie scop



HALL THEATRE Mazan. Exterior coatings plaster - 1739 M² 4,2M€ - 2012

SALLE POLYVALENTE à MAZAN (84)

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE MAZAN - Architectes : O. SOUQUET – F. DEFRAIN – Entreprise : SUD-EST CHARPENTES

Gaujardtechnologie scop



HALL THEATRE Mazan. Exterior coatings plaster Structure principale

HALL THEATRE Mazan. Exterior coatings plaster - 1739 M² 4,2M€ - 2012

SALLE POLYVALENTE à MAZAN (84)

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE MAZAN - Architectes : O. SOUQUET – F. DEFRAIN – Entreprise : SUD-EST CHARPENTES

Gaujardtechnologie scop



L'enveloppe: les caissons verticaux

HALL THEATRE Mazan. Exterior coatings plaster - 1739 M² 4,2M€ - 2012

SALLE POLYVALENTE à MAZAN (84)

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE MAZAN - Architectes : O. SOUQUET – F. DEFRAIN – Entreprise : SUD-EST CHARPENTES

Gaujardtechnologie scop



HALL THEATRE Mazan. Exterior coatings plaster - 1739 M² 4,2M€ - 2012

SALLE POLYVALENTE à MAZAN (84)

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE MAZAN - Architectes : O. SOUQUET – F. DEFRAIN – Entreprise : SUD-EST CHARPENTES

Gaujardtechnologie scop



HALL THEATRE Mazan. Exterior coatings plaster - 1739 M² 4,2M€ - 2012

SALLE POLYVALENTE à MAZAN (84)

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE MAZAN - Architectes : O. SOUQUET – F. DEFRAIN – Entreprise : SUD-EST CHARPENTES

Gaujardtechnologie scop



HALL THEATRE Mazan. Exterior coatings plaster - 1739 M² 4,2M€ - 2012

SALLE POLYVALENTE à MAZAN (84)

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE MAZAN - Architectes : O. SOUQUET – F. DEFRAIN – Entreprise : SUD-EST CHARPENTES

Gaujardtechnologie scop



Cave de l'oeuf - 2013

Cave de l'Oeuf .

Maître d'ouvrage : Domaine Leflave (21) - Architectes : ATELIER ZERO CARBONZ –

Gaujardtechnologie scop



Cave de l'oeuf - 2013

Cave de l'Oeuf .

Maître d'ouvrage : Domaine Leflave (21) - Architectes : ATELIER ZERO CARBONZ –

Gaujardtechnologie scop



School. Ecole des Boutours. 2014 2400m²

Ecole maternelle de 8 classes + réfectoire.

Maître d'ouvrage : VILLE DE ROSNY SOUS BOIS (93)- Architectes : Emmanuel PEZRES – Pierre-Jean POUILLARD

Entreprise : RUBNER

Gaujardtechnologie scop



School. Ecole des Boutours. 2014 2400m²

Ecole maternelle de 8 classes + réfectoire.

Maître d'ouvrage : VILLE DE ROSNY SOUS BOIS (93) - Architectes : Emmanuel PEZRES – Pierre-Jean POUILLARD

Entreprise : RUBNER

Gaujardtechnologie scop



Groupe scolaire Stéphane Hessel et les Zéfirottes - 2014

Groupe scolaire de MONTREUIL (93). 25 classes, Centre de loisir sans hébergement, Salle polyvalente, Restaurant.

Maître d'ouvrage : VILLE DE MONTREUIL - Architectes : Christian HACKEL – Entreprise : CHARPENTE CENOMANE

Gaujardtechnologie scop



Groupe scolaire Stéphane Hessel et les Zéfirottes - 2014

Groupe scolaire de MONTREUIL (93). 25 classes, Centre de loisir sans hébergement, Salle polyvalente, Restaurant.

Maître d'ouvrage : VILLE DE MONTREUIL - Architectes : Christian HACKEL – Entreprise : CHARPENTE CENOMANE



Groupe scolaire Stéphane Hessel et les Zéfirottes - 2014

Groupe scolaire de MONTREUIL (93). 25 classes, Centre de loisir sans hébergement, Salle polyvalente, Restaurant.

Maître d'ouvrage : VILLE DE MONTREUIL - Architectes : Christian HACKEL – Entreprise : CHARPENTE CENOMANE

Gaujardtechnologie scop



Citée Scolaire St Cirques en montagne - 2014

Ecole maternelle, école élémentaire et collège.

Maître d'ouvrage : Ville de St Cirques en Montagne (07) - Architectes : CHARNAY – FABRE & DOINEL –

Entreprise : CHARPENTE MOULIN

Gaujardtechnologie scop



Citée Scolaire St Cirgues en montagne - 2014

Ecole maternelle, école élémentaire et collège.

Maître d'ouvrage : Ville de St Cirgues en Montagne (07) - Architectes : CHARNAY – FABRE & DOINEL –

Entreprise : CHARPENTE MOULIN

Gaujardtechnologie scop



IZUBA Offices for thermal engineering - 437m² 1M€ - 2015

Bureaux d'IZUBA (Bureau d'études thermiques).
Maître d'ouvrage : IZUBA - Architectes : Vincent RIGASSI –
Entreprise : Sud Est Charpentes

Gaujardtechnologie scop

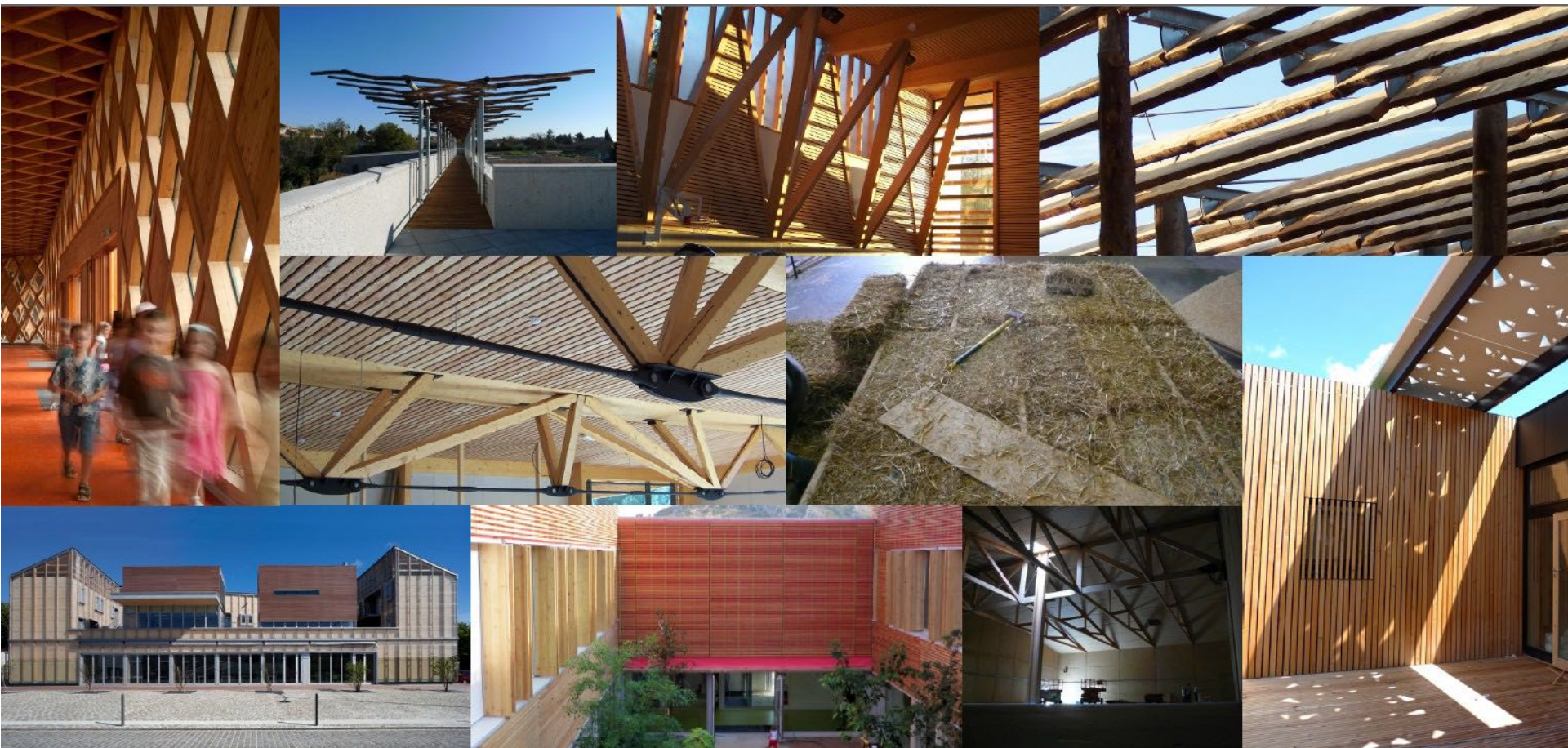


IZUBA Offices for thermal engineering - 437m² 1M€ - 2015

Bureaux d'IZUBA (Bureau d'études thermiques).
Maître d'ouvrage : IZUBA - Architectes : Vincent RIGASSI –
Entreprise : Sud Est Charpentes

Gaujardtechnologie scop

Bureau d'études spécialisé dans l'enveloppe et la structure des bâtiments en bois



Merci de votre attention

Hubert FEVRE

Immeuble Le SIRIUS 355 rue Pierre Seghers - 84000 AVIGNON
tel : 04.90.86.16.96 / mail : contact@bet-gaujard.com