



Vendredi 14 décembre 2018 à 14 h 00

**Mairie de Belmont-de-la-Loire**

Mairie de Belmont-de-la-Loire | 9 rue du Commerce | 42670 Belmont-de-la-Loire

Visite en partenariat avec Fibois 69, la Charte Forestière du Massif du Beaujolais, la Mairie de Belmont-de-la-Loire, le Syndicat Mixte du Beaujolais, Charlieu Belmont Communauté, l'ALEC 42, le BTP Loire, la DDT Loire et la CMA Loire. Architecte : Equilibre Architectes (42).

INVITATION

# LISTE INTERVENANTS

| * Maîtrise d'œuvre:   |                                     |                                      |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| . Architecte O.P.C.:  |                                     |                                      |
| EQUILIBRE ARCHITECTES | 1, Place de Verdun<br>42300 - MABLY | Emmanuel BRETTON<br>Bernard RIVOLIER |

| BET FLUIDES        |                                |                                          |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| HELAIER INGENIERIE | Les Granges<br>69550 - CUBLIZE | pascal.buffin@helair.fr<br>Pascal BUFFIN |

| BET STRUCTURE BETON          |                                                   |              |
|------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|
| 2C Ingénierie Structure SARL | 2, Allée Giacomo Puccini<br>42000 - SAINT ETIENNE | Cyril CRETIN |

| BET Paysagiste    |                                                 |                    |
|-------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| ATELIER DU GINKGO | 6, place Verdun<br>42370 - SAINT HAON LE CHATEL | Christelle POUSSIN |

| Pose vêtture terre cuite |                              |                                     |
|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| BEZACIER                 | Le Ravier<br>42460 LE CERGNE | Chef de chantier<br>Didier BEZACIER |

| 5 Traitement charpente bois |                                  |                           |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| LAMBERT                     | 54, rue de Verdun<br>42110 FEURS | M. LAMBERT<br>Hervé ROCHE |

| 6 Charpente bois - Ossature bois      |                                         |                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| LES CHARPENTIER DU HAUT<br>BEAUJOLAIS | ZA Le Pont<br>42670 BELMONT DE LA LOIRE | Chef de chantier<br>Jean Luc DUPERRON |

| Bureau d'étude structure bois |                                                           |                  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| BOIS CONSEIL                  | Immeuble l'Horizon, 3 rue Milleret<br>42000 SAINT ETIENNE | Guillaume VILLIE |

| 7 Couverture tuile - Zinguerie |                                                     |                                      |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| SERRAILLE                      | 61, rue Georges Mandel - Z.I. Matel<br>42300 ROANNE | Chef de chantier<br>Pierre SERRAILLE |

| 8 Etanchéité - Zinguerie |                                     |                                         |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| ETANCHEITE ROANNAISE     | 31, rue Denis Papin<br>42300 ROANNE | M. MAGNIN (SAV)<br>Jean François RASCLE |

| 9 Menuiseries extérieures bois - Vitrierie - Occultation |                                             |               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| SR MENUISERIES                                           | ZA Les 4 vents<br>42670 BELMONT DE LA LOIRE | Cédric SARNIN |

| 11 Menuiseries intérieures |                                   |                                 |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| GARDETTE                   | Z.A. Les Royaux<br>42155 LENTIGNY | M GARDETTE<br>Aurélien VERRIERE |

| 12 Mobilier fixe |                              |                   |
|------------------|------------------------------|-------------------|
| CREA BOIS        | Les Plaines<br>42120 PARIGNY | Guillaume PATUREL |







**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPÔLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



MAIRIE DE **Belmont**  
de la Loire



Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais



**Charlieu-Belmont**  
COMMUNAUTÉ





**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPÔLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



MAIRIE DE **Belmont**  
de la Loire



**QUILIBRE**  
Architectes  
1 place de Verdun - 42300 MARSY  
- Tél. 04 77 30 08 07  
equilibre-architectes.com

Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais



**Charlieu-Beumont**  
COMMUNAUTÉ





**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPÔLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



MAIRIE DE **Belmont**  
de la Loire



**QUILIBRE**  
Architectes  
1 place de Verdun - 42300 MARSY  
- Tél. 04 77 30 08 07  
equilibre-architectes.com

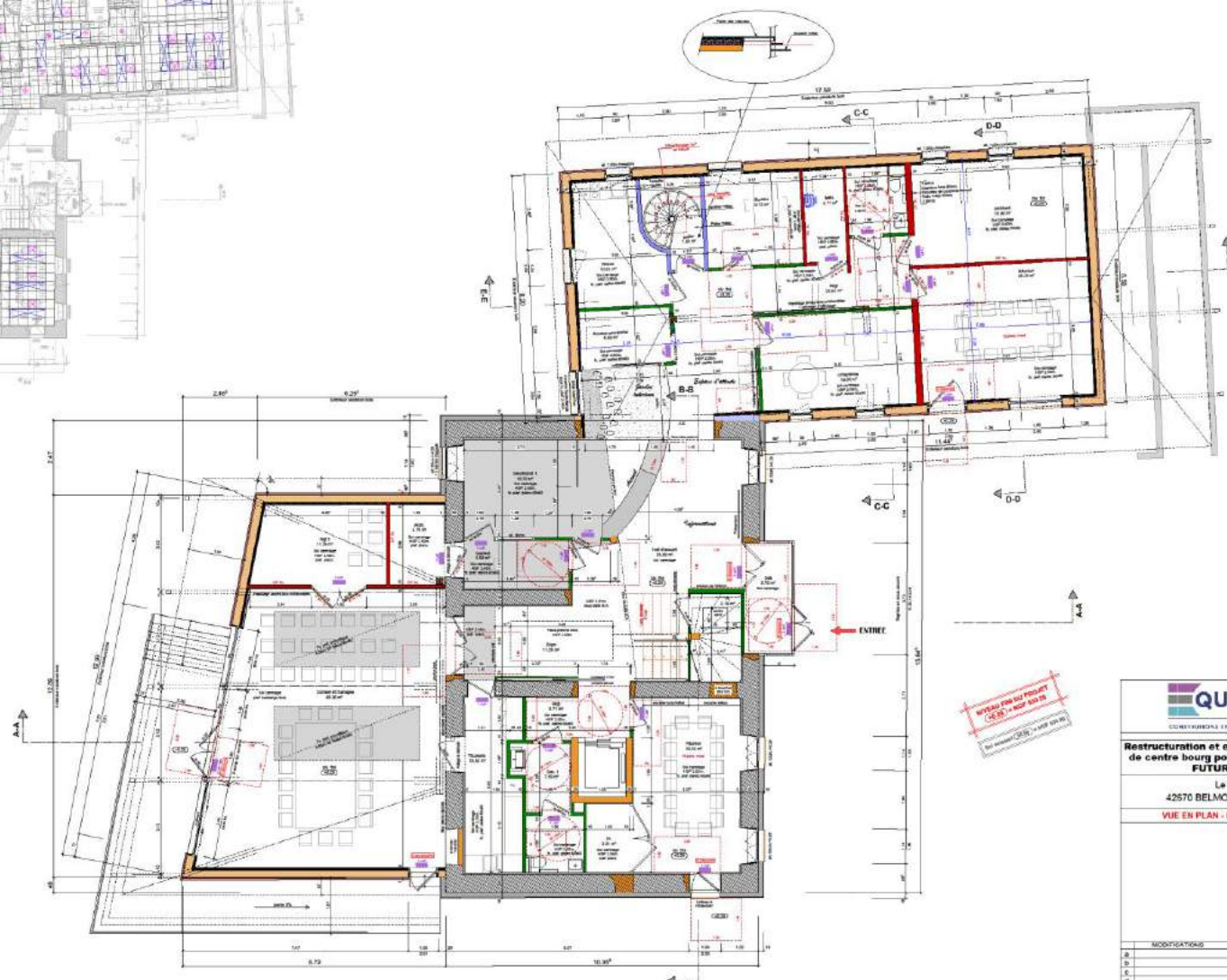
**Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais**







CALEPINAGE faux plafonds  
Ech 1/1000



NOTES  
1. VÉRIFIER POUR LA PROJECTION  
(C.B.) - NOTER LES  
2. Voir plan de la C.B. - voir plan de la C.B.

|                                                                                                          |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>QUILIBRE</b><br>Architectes<br>CONSTRUCTEURS - CARRIERS - BOIS - PLOMBERIE                            |                                                                |
| <b>Restructuration et extension d'une maison de centre bourg pour l'implantation de la FUTURE MAIRIE</b> |                                                                |
| Le Bourg<br>42570 BELMONT DE LA LOIRE<br>VUE EN PLAN - REZ DE CHAUSSEE                                   | <b>PRO 4/9</b><br><b>16.22</b><br>Date : Mai 2017<br>Ech 1/500 |
| Dessiné par : 01/05/2017                                                                                 |                                                                |
| MODIFICATIONS                                                                                            | DATE                                                           |
| A                                                                                                        |                                                                |
| B                                                                                                        |                                                                |
| C                                                                                                        |                                                                |
| D                                                                                                        |                                                                |



**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPOLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



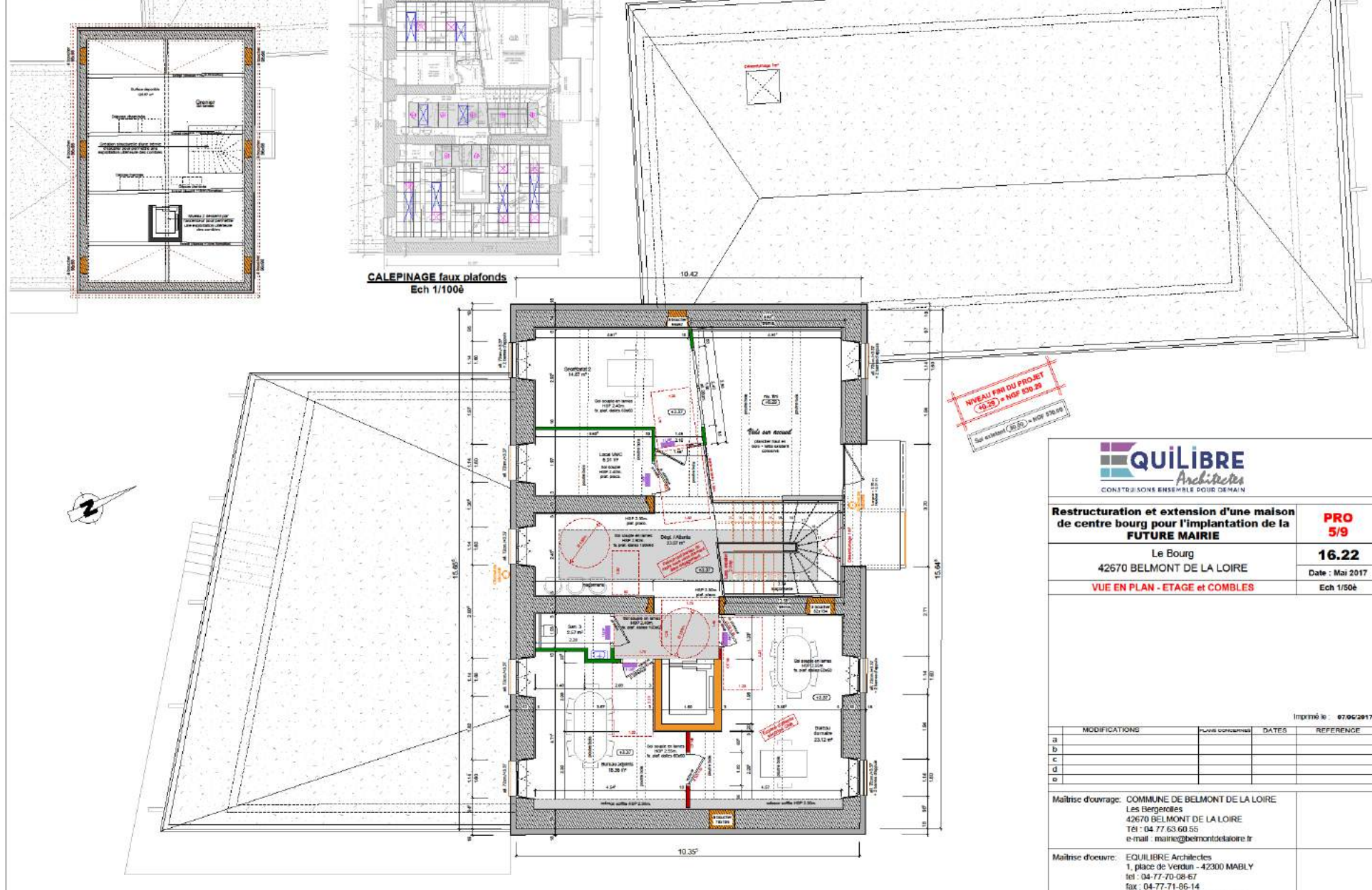
MAIRIE DE **Belmont**  
de la Loire

**QUILIBRE**  
Architectes  
1 place de Verdun - 42500 MARSY  
Tél. 04 77 30 08 07  
equilibre-architectes.com

**Les Charpentiers du Haut-Beaujolais**



**Charlieu-Belmont**  
COMMUNAUTÉ



**QUILIBRE**  
Architectes  
CONSTRUISSONS ENSEMBLE POUR DEMAIN

**Restructuration et extension d'une maison  
de centre bourg pour l'implantation de la  
FUTURE MAIRIE**

**PRO  
5/9**

Le Bourg  
42670 BELMONT DE LA LOIRE

**16.22**

Date : Mai 2017

**VUE EN PLAN - ETAGE et COMBLES**

Ech 1/500

Imprimé le : 07/06/2017

| MODIFICATIONS | Plans concernés | DATES | REFERENCE |
|---------------|-----------------|-------|-----------|
| a             |                 |       |           |
| b             |                 |       |           |
| c             |                 |       |           |
| d             |                 |       |           |
| e             |                 |       |           |

Maitrise d'ouvrage: COMMUNE DE BELMONT DE LA LOIRE  
Les Bergeries  
42670 BELMONT DE LA LOIRE  
Tél : 04 77 63 60 55  
e-mail : mairie@belmontdelaloire.fr

Maitrise d'oeuvre: EQUILIBRE Architectes  
1, place de Verdun - 42300 MABLY  
Tél : 04 77 70 08 67  
fax : 04 77 71 86 14



**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPOLÉ



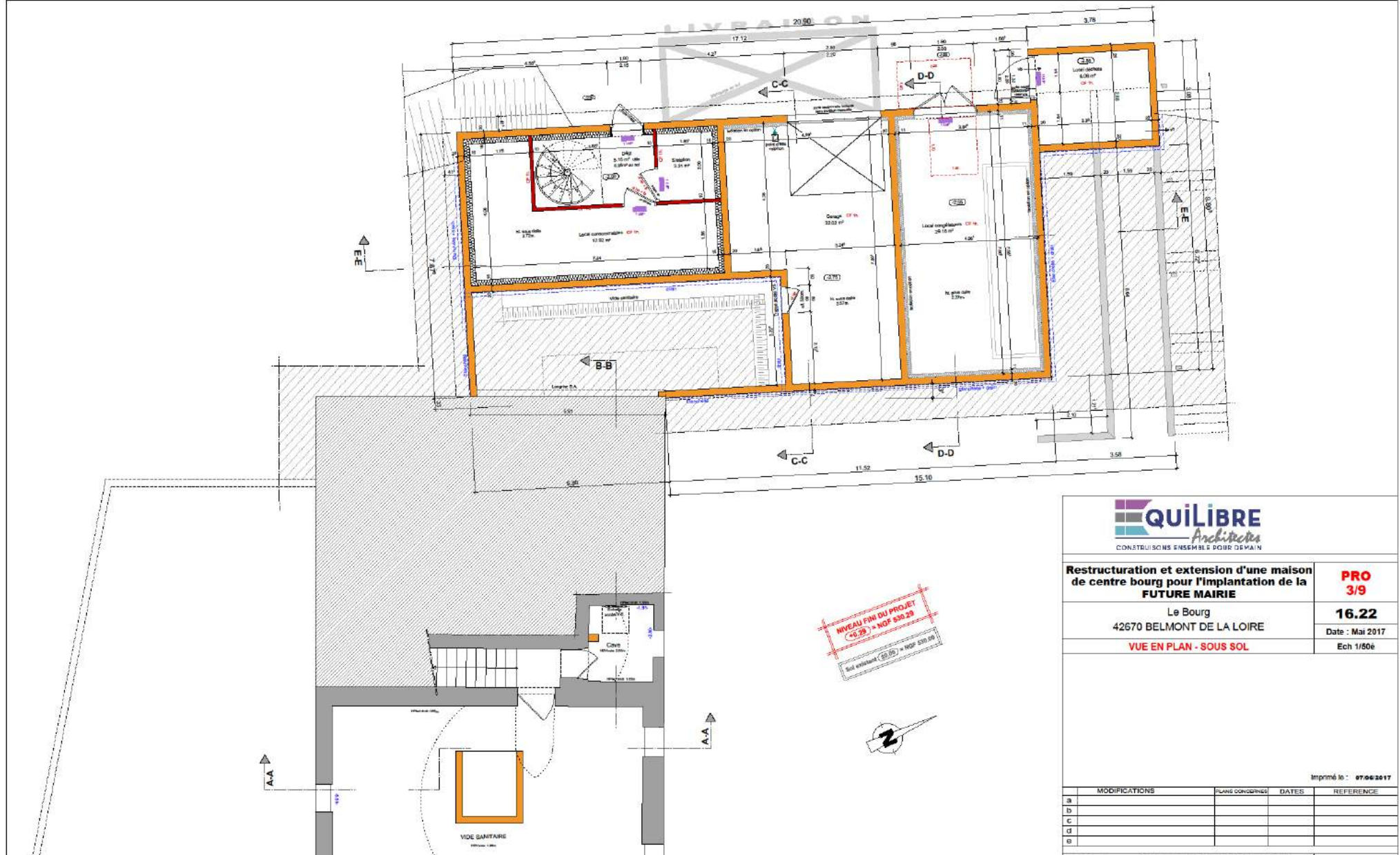
**CHARTRE FORESTIÈRE**  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



**Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais**







**Restructuration et extension d'une maison de centre bourg pour l'implantation de la FUTURE MAIRIE**

**PRO 3/9**

Le Bourg  
42670 BELMONT DE LA LOIRE

**16.22**

Date : Mai 2017

**VUE EN PLAN - SOUS SOL**

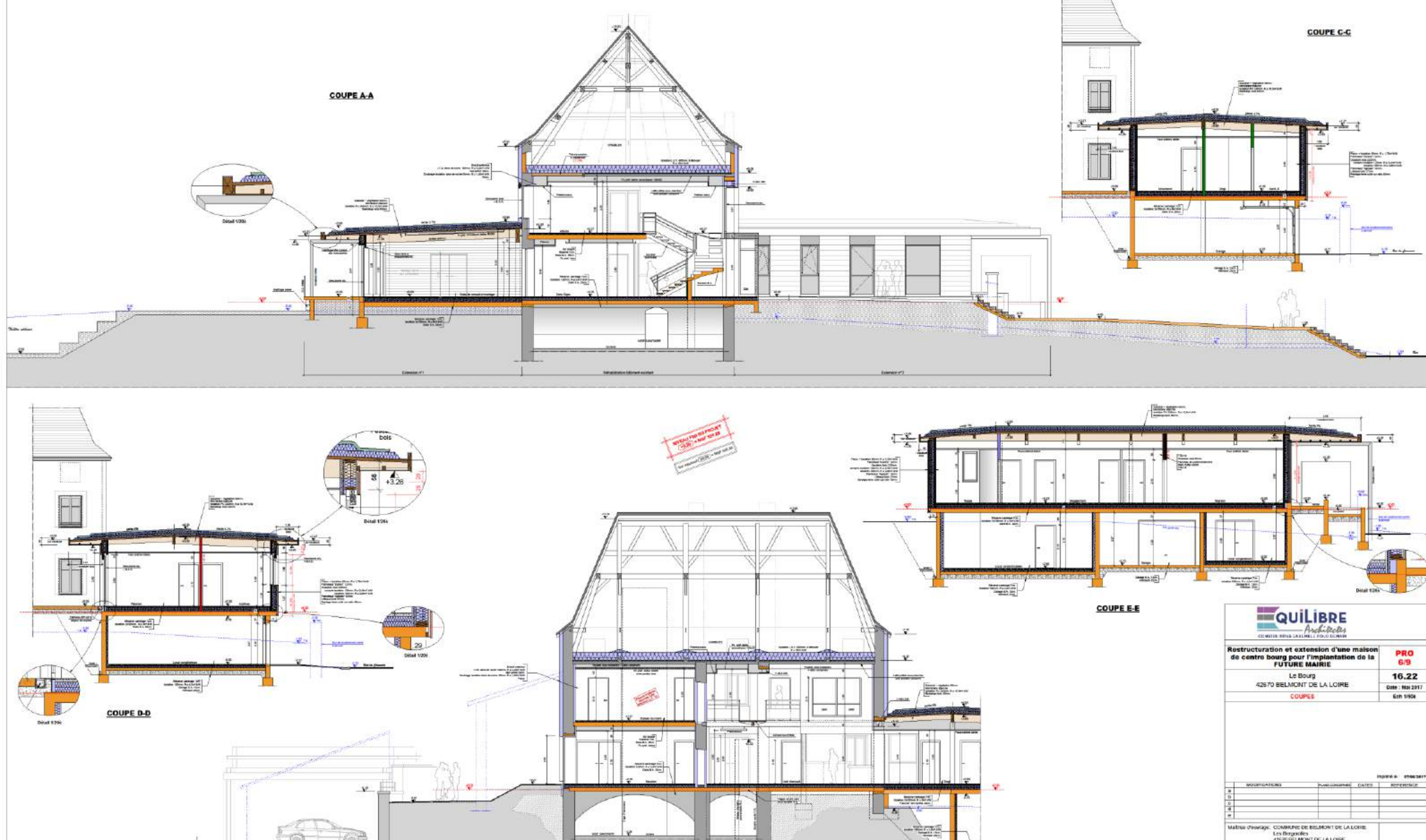
Ech 1/50e

Imprimé le : 07/06/2017

| MODIFICATIONS | PLANS CONCERNES | DATES | REFERENCE |
|---------------|-----------------|-------|-----------|
| a             |                 |       |           |
| b             |                 |       |           |
| c             |                 |       |           |
| d             |                 |       |           |
| e             |                 |       |           |







|                                                                                                                                                            |                                   |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>QUILIBRE</b><br>Architectes<br>COOPÉRATIVE DE LA LOIRE                                                                                                  |                                   | <b>PRO</b><br><b>6/9</b><br><b>16.22</b><br>Date : 06/01/2017<br>Etr 1504 |
| Restructuration et extension d'une maison<br>de centre bourg pour l'implantation de la<br>FUTURE MAIRIE<br>Le Bourg<br>42670 BELMONT DE LA LOIRE<br>COUPES |                                   |                                                                           |
| PROJET N° : 07/06/2017                                                                                                                                     |                                   |                                                                           |
| REVISIONS<br>N°<br>D<br>R<br>A                                                                                                                             | PROPOSITIONS<br>N°<br>D<br>R<br>A | DATE<br>N°<br>D<br>R<br>A                                                 |
| Maître d'ouvrage : COMMUNE DE BELMONT DE LA LOIRE<br>Les Bégardes<br>42670 BELMONT DE LA LOIRE                                                             |                                   |                                                                           |



**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPOLE



**CHARTRE FORESTIÈRE**  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



**Belmont**  
de la Loire



**Les Charpentiers**  
du Haut-Beaujolais



**Charlieu-Beimont**  
COMMUNAUTÉ





**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPÔLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



MAIRIE DE **Belmont**  
de la Loire



Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais



**Charlieu-Belmont**  
COMMUNAUTÉ

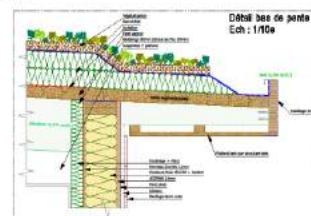
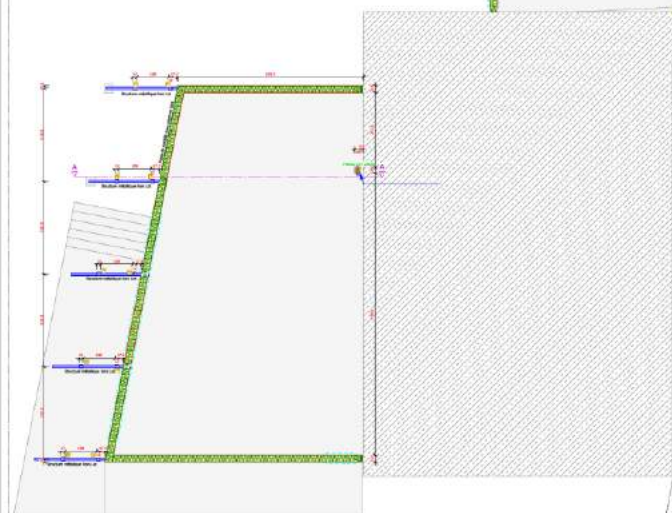
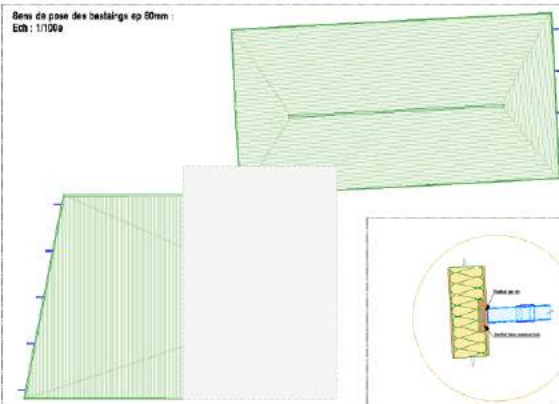




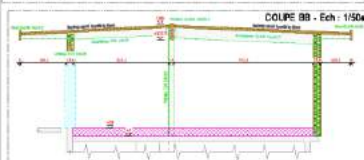
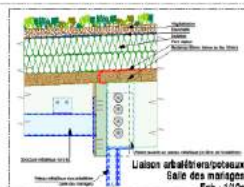
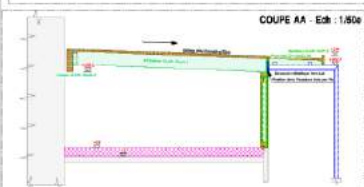
Implantation de la structure : Ech : 1/50e



Bois de pose des bastaings ep 50mm : Ech : 1/100e



Plan de charpente : Ech : 1/50e



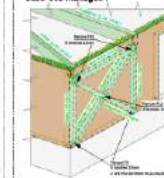
BOIS CONSEIL

BOIS Charpentier bois  
La Roche de Ligne  
44 300 500000000  
Tél : 04 76 21 43 14  
Fax : 04 76 21 43 15

Extension / Section  
Région de France  
3 Rue de l'Industrie  
44 300 500000000  
www.boisconseil.com  
boisconseil@boisconseil.com

Reference du projet : BC 27 023

Détermination de la poutre de stabilité :  
Salle des mariages



Extension de la mairie

PROJET N° 02 - EXTENSION DE LA MAIRIE

Projet : Extension de la mairie  
Région : Région de France  
3 Rue de l'Industrie  
44 300 500000000  
Tél : 04 76 21 43 14  
Fax : 04 76 21 43 15

PLAN N° 02  
Date : 25-10-17

REDACTURE BOIS - CHARPENTE  
Plans, coupes et détails

Autre :  
Date :  
Mise à jour :

DE 0000 000000 000 0000000000 000 0000000000

DES DOCUMENTS SONT EN PROJET DE BOIS CONSEIL : LES DE PROJET DE BOIS CONSEIL

BOIS CONSEIL



FIBOIS  
RHÔNE-MÉTROPOLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



Mairie de Belmont  
de la Loire



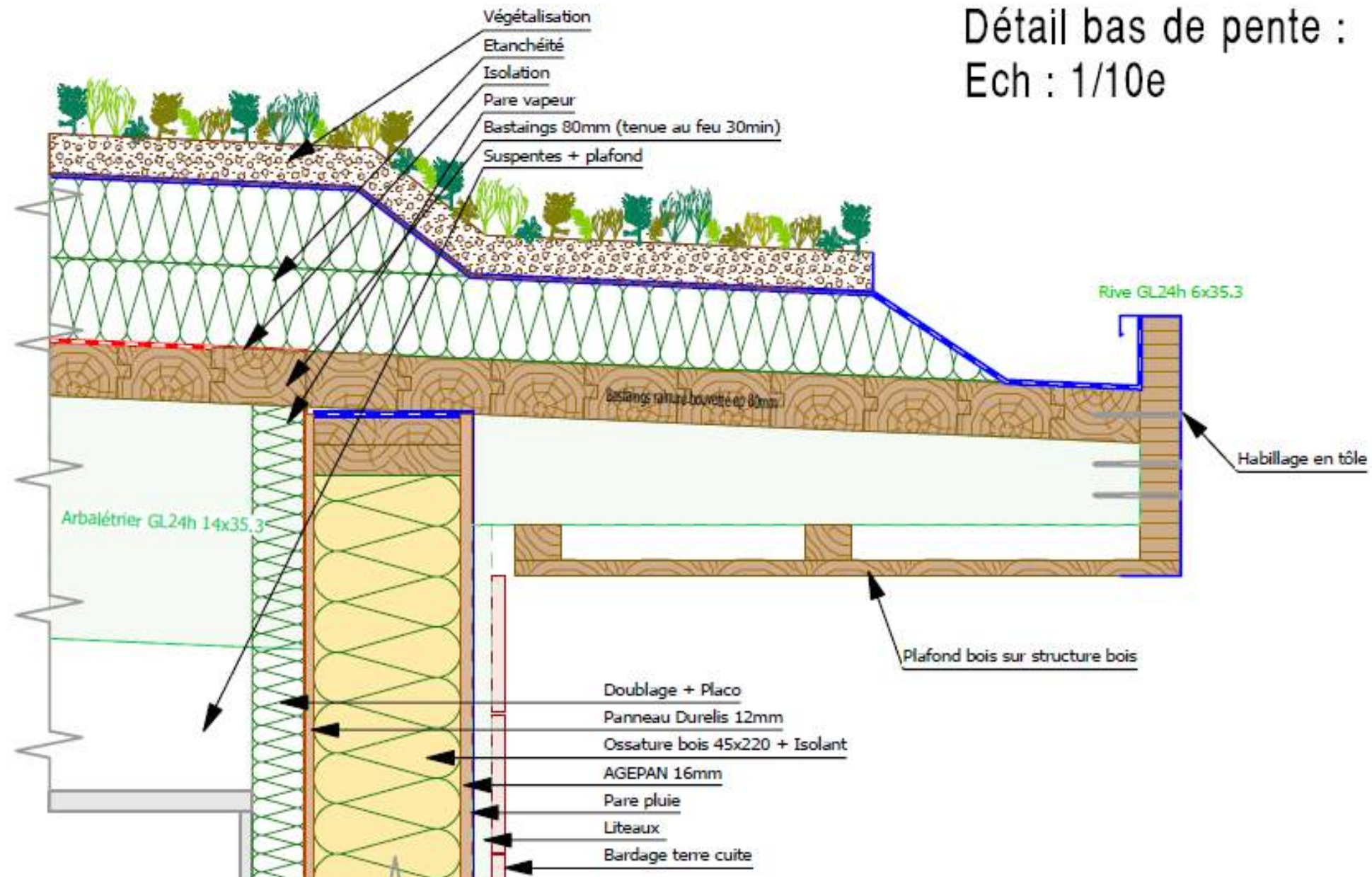
Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais



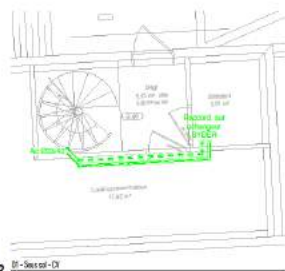
Charlieu-Belmont  
COMMUNAUTÉ



# Détail bas de pente : Ech : 1/10e







2 Dr-Second-Dr  
1/8

|                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Maître d'ouvrage</b><br><b>QUILIBRE</b><br>Architectes<br>42000 MARSY                                                                                      |  | <b>Maître d'ouvrage</b><br><b>COMMUNE DE BELMONT DE LA LOIRE</b><br>Les Bergerolles<br>42670 BELMONT DE LA LOIRE |  |
| <b>Opération</b><br>Reconstruction et extension d'une maison de centre bourg pour l'implantation de la future mairie<br>Le Bourg<br>42670 BELMONT DE LA LOIRE |  |                                                                                                                  |  |

| Ind. | Date | Modifications |
|------|------|---------------|
|      |      |               |
|      |      |               |
|      |      |               |
|      |      |               |
|      |      |               |
|      |      |               |
|      |      |               |

|                                    |                              |                                                               |
|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Bureau d'études techniques fluides | NIVEAU RDC                   | Échelle : 1/50<br>Casse : CR<br>Contour : couleur (voir plan) |
| <b>Chelair ingénierie</b>          | <b>CHAUFFAGE VENTILATION</b> | <b>01</b>                                                     |
| Phase : DCE                        |                              | Date : 22.05.2017                                             |



**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPOLE



**CHARTRE FORESTIÈRE**  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



**Les Charpentiers du Haut-Beaujolais**





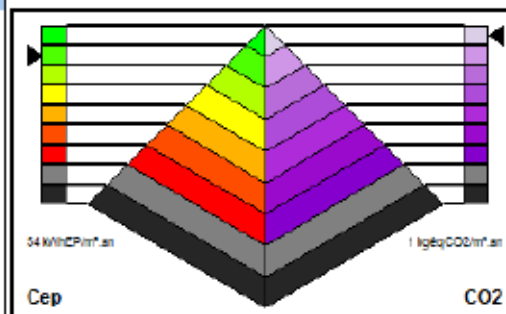
## Résultats RT2012

### MAIRIE

|                      |                   |                            |                        |                               |
|----------------------|-------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Dép. : LOIRE         | Altitude : 525 m  | Site : BELMONT DE LA LOIRE | Bbio : 57.50 points    | Cep : 54.50 kWhep/(m².an)     |
| Date PC : 10-01-2017 | Num PC : en cours |                            | Bbiomax : 91.00 points | Cepmax : 102.40 kWhep/(m².an) |
| At : 621 m²          | AtBat : 405 m²    | SHON RT : 237.80 m²        |                        |                               |

### Bâtiment réglementaire

| Synthèse Bbio      |              | Synthèse Th-C        |                |                  | Conformité                  |
|--------------------|--------------|----------------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| Bbio chauffage     | 9.10 points  | Cep chauffage        | 20.60 kWhep/m² | GES : 0.34       | Bbio = Bbiomax - 36.81 %    |
| Bbio refroid.      | 0.00 points  | Cep refroid.         | 0.00 kWhep/m²  | GES : 0.00       | Cep = Cepmax - 46.78 %      |
| Bbio éclairage     | 7.80 points  | Cep ECS              | 10.70 kWhep/m² | GES : 0.17       | Aepenr : 19.30 kWhep/m²     |
| Bbio chauffage x 2 | 18.20 points | Cep éclairage        | 16.80 kWhep/m² | GES : 0.55       | Tic réglementaire           |
| Bbio refroid. x 2  | 0.00 points  | Cep auxiliaires      | 6.40 kWhep/m²  | GES : 0.21       | Moyens : conforme           |
| Bbio éclairage x 5 | 39.00 points | Prod. photovoltaïque | 0.00 kWhep/m²  |                  | Ratio psi : 0.11 W/(m².K)   |
|                    |              | Prod. cogénération   | 0.00 kWhep/m²  | Total GES : 1.26 | Psi 9 moyen : 0.00 W/(m².K) |



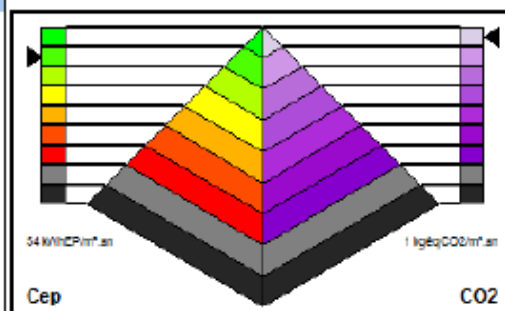


## Résultats RT2012

| MAIRIE               |                   |                            |                        |                               |
|----------------------|-------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Dép. : LOIRE         | Altitude : 525 m  | Site : BELMONT DE LA LOIRE | Bbio : 57.50 points    | Cep : 54.50 kWhep/(m².an)     |
| Date PC : 10-01-2017 | Num PC : en cours |                            | Bbiomax : 91.00 points | Cepmax : 102.40 kWhep/(m².an) |
| At : 621 m²          | AtBat : 405 m²    | SHON RT : 237.80 m²        |                        |                               |

### Bâtiment réglementaire

| Synthèse Bbio      |              | Synthèse Th-C        |                |                  | Conformité                  |
|--------------------|--------------|----------------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| Bbio chauffage     | 9.10 points  | Cep chauffage        | 20.60 kWhep/m² | GES : 0.34       | Bbio = Bbiomax - 36.81 %    |
| Bbio refroid.      | 0.00 points  | Cep refroid.         | 0.00 kWhep/m²  | GES : 0.00       | Cep = Cepmax - 46.78 %      |
| Bbio éclairage     | 7.80 points  | Cep ECS              | 10.70 kWhep/m² | GES : 0.17       | Aepenr : 19.30 kWhep/m²     |
| Bbio chauffage x 2 | 18.20 points | Cep éclairage        | 16.80 kWhep/m² | GES : 0.55       | Tic réglementaire           |
| Bbio refroid. x 2  | 0.00 points  | Cep auxiliaires      | 6.40 kWhep/m²  | GES : 0.21       | Moyens : conforme           |
| Bbio éclairage x 5 | 39.00 points | Prod. photovoltaïque | 0.00 kWhep/m²  |                  | Ratio psi : 0.11 W/(m².K)   |
|                    |              | Prod. cogénération   | 0.00 kWhep/m²  | Total GES : 1.26 | Psi 9 moyen : 0.00 W/(m².K) |





# VOLUME DE BOIS STRUCTUREL DU BATIMENT

220 m<sup>2</sup> ossature bois

10 m<sup>3</sup> lamellé collé

35 m<sup>3</sup> bois massif platelage couverture



**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPOLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



MAIRIE DE **Belmont**  
de la Loire



Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais







**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPÔLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



MAIRIE DE **Belmont**  
de la Loire



**Quilibre**  
Architectes  
1 place de Verdun - 42300 MARSY  
- Tél. 04 77 30 08 07  
equilibre-architectes.com

**Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais**



**Charlieu-Belmont**  
COMMUNAUTÉ





**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPÔLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



MAIRIE DE **Belmont**  
de la Loire



**QUILIBRE**  
Architectes  
1 place de Verdun - 42300 MARSY  
- Tél. 04 77 10 08 07  
equilibre-architectes.com

**Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais**



COMMUNAUTÉ DE COMMUNES  
DU HAUT-BEAUJOLAIS



**Charlieu-Belmont**  
COMMUNAUTÉ





**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPÔLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



MAIRIE DE **Belmont**  
de la Loire



**QUILIBRE**  
Architectes  
1 place de Verdun - 42300 MARSY  
- Tél. 04 77 30 08 07  
equilibre-architectes.com

**Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais**



**Charlieu-Belmont**  
COMMUNAUTÉ





**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPÔLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



MAIRIE DE **Belmont**  
de la Loire



Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais







**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPÔLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



MAIRIE DE **Belmont**  
de la Loire



Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais







**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPOLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



MAIRIE DE **Belmont**  
de la Loire



**QUILIBRE**  
Architectes  
1 place de Verdun - 42300 MARSY  
- Tél. 04 77 30 08 07  
equilibre-architectes.eu

Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais



**Charlieu-Beaujolais**  
COMMUNAUTÉ





**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPÔLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



MAIRIE DE **Belmont**  
de la Loire



**Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais**



**Charlieu-Beaujolais**  
COMMUNAUTÉ





**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPÔLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



MAIRIE DE **Belmont**  
de la Loire



**QUILIBRE**  
Architectes  
1 place de Verdun - 42300 MARSY  
- Tél. 04 77 30 08 07  
equilibre-architectes.com

**Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais**



**Charlieu-Beaujolais**  
COMMUNAUTÉ





**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPÔLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



MAIRIE DE **Belmont**  
de la Loire



1 place de Verdun - 42300 MARSY  
- Tél. 04 77 30 08 07  
equilibre-architectes.com

Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais



**Charlieu-Belmont**  
COMMUNAUTÉ





**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPÔLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



MAIRIE DE **Belmont**  
de la Loire



Quilibre Architectes  
1 place de Verdun - 42300 MARSY  
- Tél. 04 77 30 08 07  
equilibre-architectes.com

Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais







**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPÔLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



MAIRIE DE **Belmont**  
de la Loire



Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais







**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPÔLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



MAIRIE DE **Belmont**  
de la Loire



Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais



**Charlieu-Belmont**  
COMMUNAUTÉ





**FIBOIS**  
RHÔNE-MÉTROPÔLE



CHARTRE FORESTIÈRE  
DU MASSIF DU BEAUJOLAIS



MAIRIE DE **Belmont**  
de la Loire



**QUILIBRE**  
Architectes  
1 place de Verdun - 42300 MARSY  
- Tél. 04 77 30 08 07  
equilibre-architectes.com

**Les Charpentiers  
du Haut-Beaujolais**



**Charlieu-Belmont**  
COMMUNAUTÉ





Visite en partenariat avec Fibois 69, la Charte Forestière du Massif du Beaujolais, la Mairie de Belmont-de-la-Loire, le Syndicat Mixte du Beaujolais, Charlieu Belmont Communauté, l'ALEC 42, le BTP Loire, la DDT Loire et la CMA Loire. Architecte : Equilibre Architectes (42).

## MERCI DE VOTRE ATTENTION