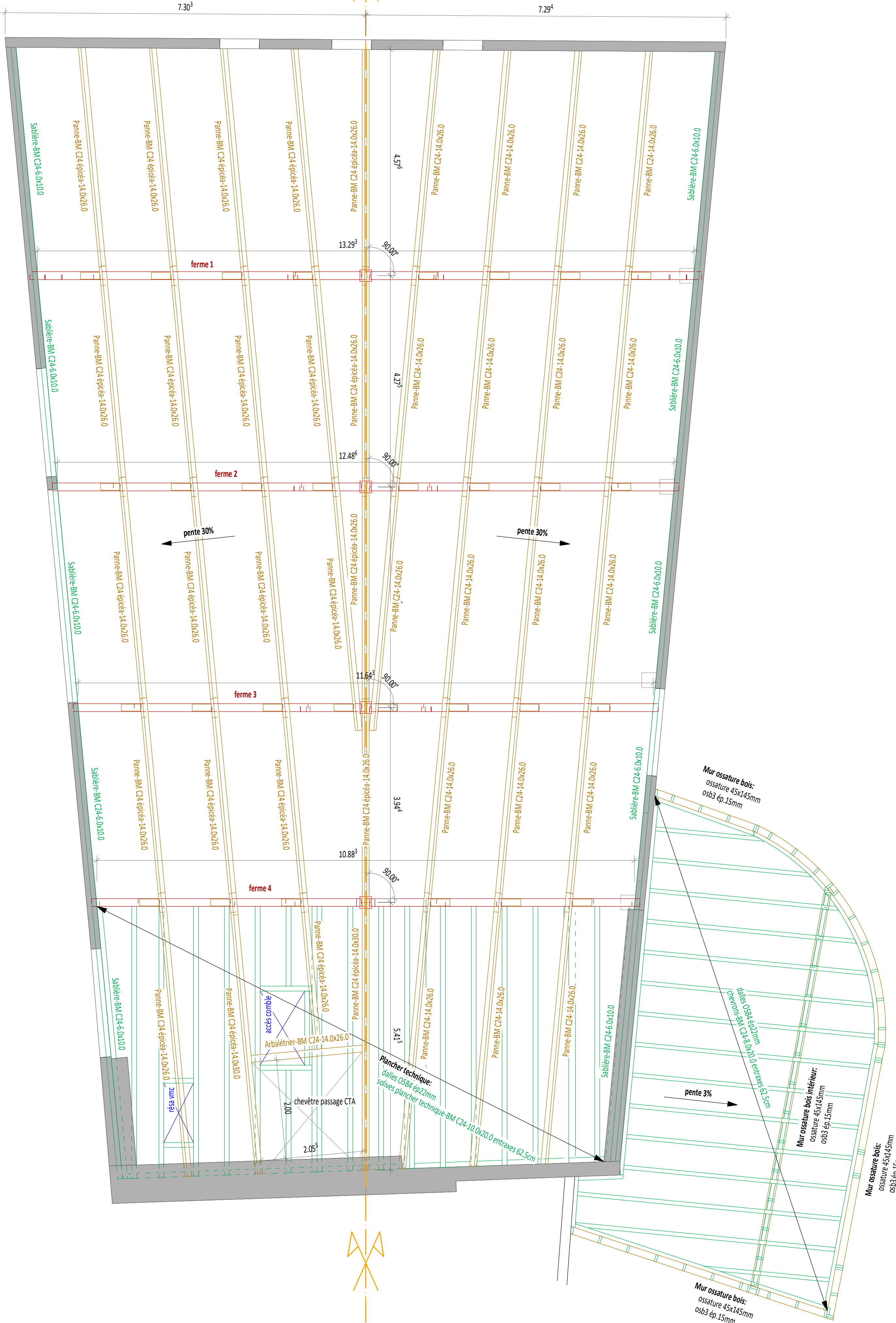
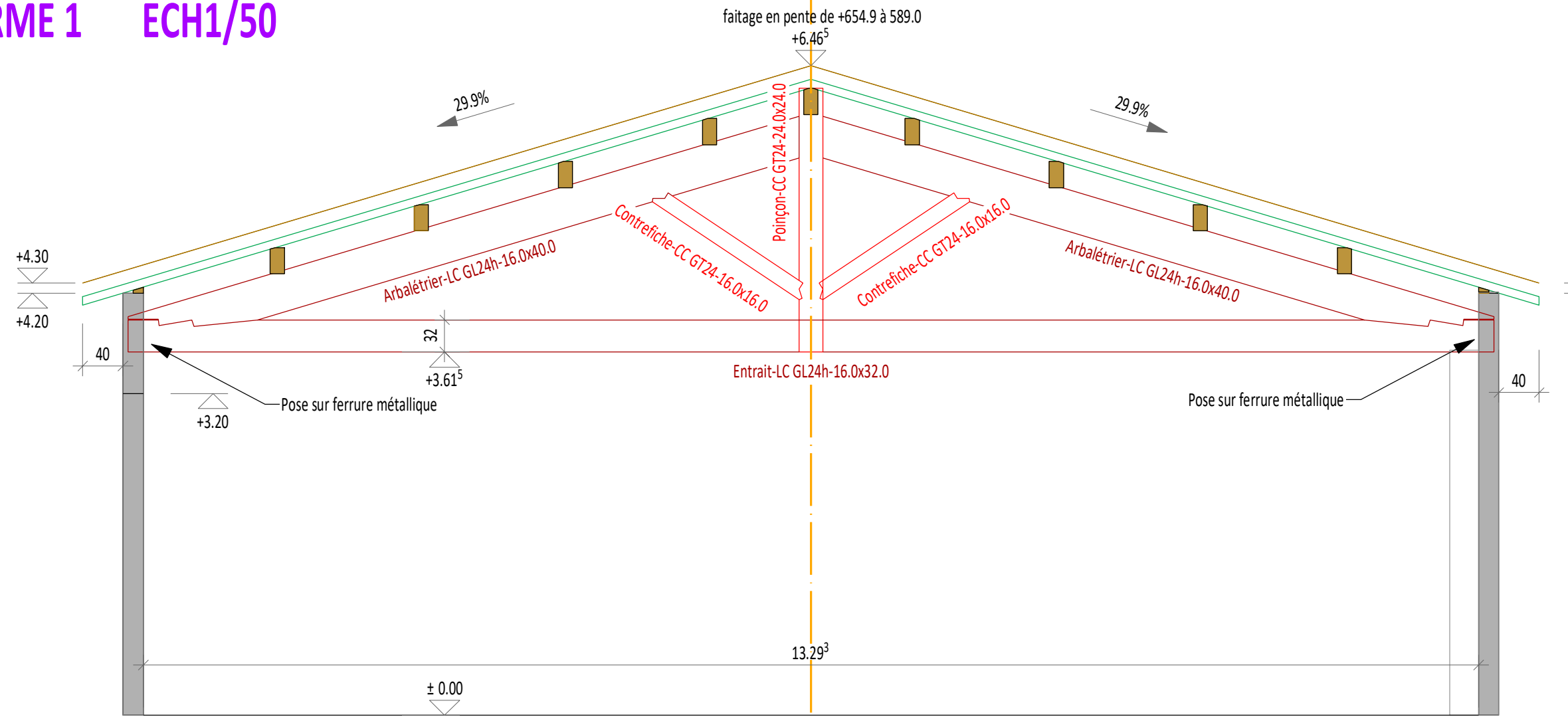


VUE EN PLAN - STRUCTURE EPRIMAIRE ECH1/50

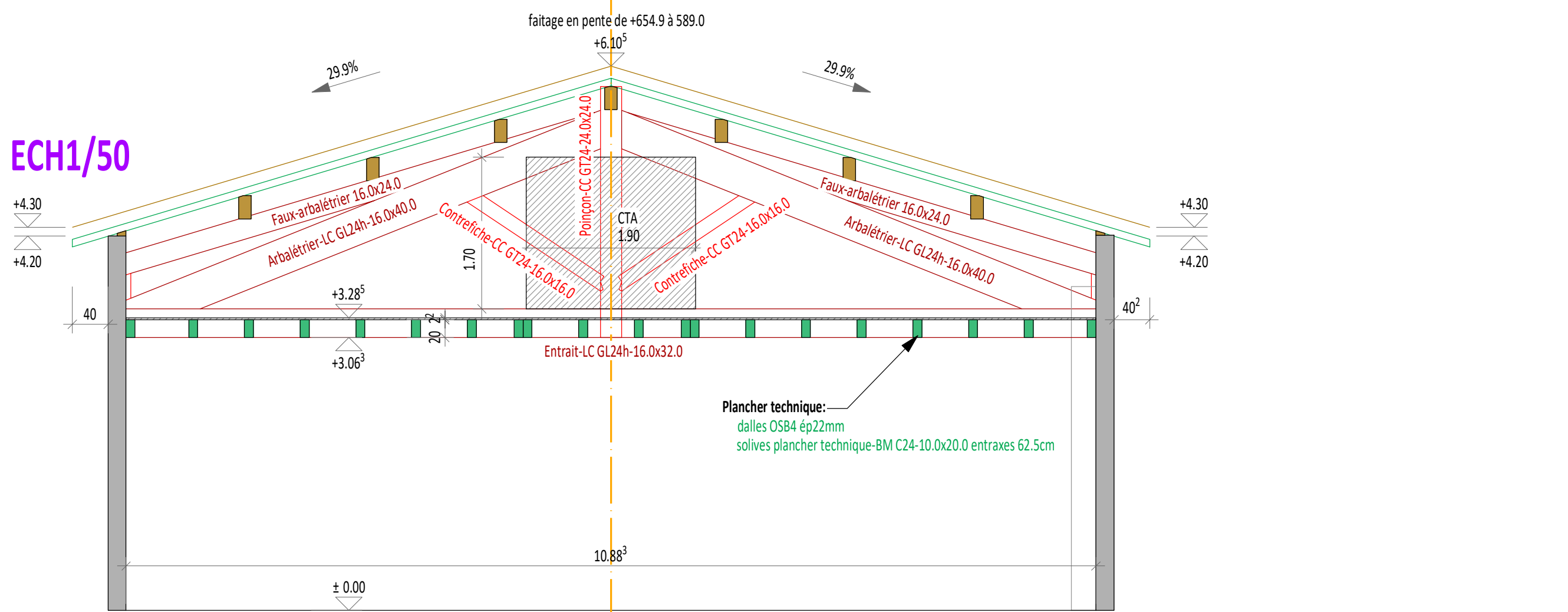
Ferme - Pannes : pose sur ferrures métalliques contre maçonnerie



COUPE - FERME 1 ECH1/50

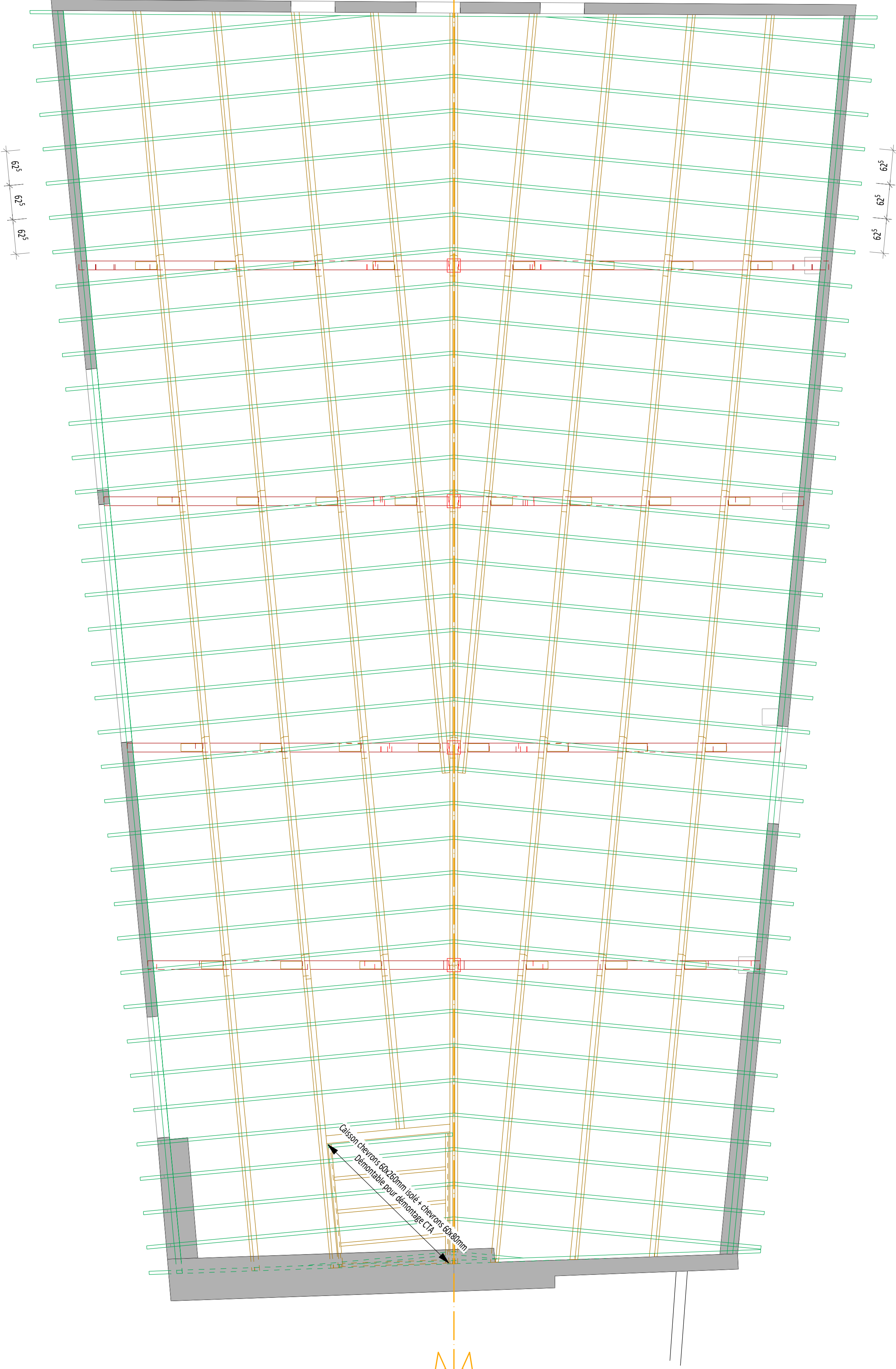


COUPE - FERME 4 ECH1/50



VUE EN PLAN - CHEVRONNAGE ECH1/50

Dalles OSB3 ép18mm contreventantes
Chevrons BM C24 60x80mm e=62.5cm



HYPOTHESES DE CALCUL

Vérification selon les normes en vigueur : EUROCODE 0, 1, 5 et leurs annexes nationales françaises.

CHARGEMENT PERMANENT G

Toiture grande salle : pente 30%		
- Toiles + tasseaux.....	55 daN/m ²	
- Dalles contreventantes OSB3 ép 18mm.....	15 daN/m ²	
- Isolation laine de verre souple ép. 260mm p=12kg/m ³	5 daN/m ²	
- Plaque de plâtre BA13 + ossature.....	15 daN/m ²	
- Aléas.....	10 daN/m ²	100 daN/m ²
- Chevron BM C24 60x80 mm Ea=625mm.....	5 daN/m ²	105 daN/m ²
- Pannes BM c24 140x260 mm Ea=150mm.....	12 daN/m ²	118 daN/m ²
- Rampe de luminaires sur entrail de ferme.....	20 daN/m ²	
- Tube acier 3kg/ml + luminaires 15kg/ml.....	20 daN/m ²	
- Rideau de scène sur 1 ^{re} ferme.....	10 daN/ml	

Pas d'enceinte sonore suspendues à la charpente

Plancher CTA:

- Dalles OSB3 ép 22 mm.....	15 daN/m ²	
- Isolation laine de verre souple ép. 260mm p=12kg/m ³	5 daN/m ²	
- Plafond dalle 60x60.....	5 daN/m ²	
- Divers (réseaux vmt, alléas).....	20 daN/m ²	45daN/m ²
- Solive bm c24 80x240 mm ea=500mm.....	20 daN/m ²	65daN/m ²
- CTA 1100kg 1m85x1m70.....	350 daN/m ²	

Toiture faible pente : pente 3%

- Étanchéité auto-protégée.....	10 daN/m ²	
- Isolation laine de roche rigide ép. 80mm p=140kg/m ³	12 daN/m ²	
- Plaque de plâtre 2xBA13 CF1H00 + ossature.....	30 daN/m ²	
- Aléas.....	10 daN/m ²	62 daN/m ²

CHARGEMENT D'EXPLOITATION Q (SELON EN 1991)

Toiture :

Catégorie H - Toitures : autres.....	qk=0 daN/m ²	Qk=150 daN
Catégorie H - Toitures : de pente < à 15% + étanchéité.....	Qk=80 daN/m ² sur 10m ²	qk=150 daN

Plancher :

Plancher (comble non aménageable avec plancher).....	qk=100 daN/m ²	Qk=200 daN
--	---------------------------	------------

CHARGEMENT DE NEIGE S (SELON EN 1991)

Toitures :

Localité : Drôme (26).....	S _k 0= 65 daN/m ²	S _{ad} = 135 daN/m ²
Région : C2.....		
Altitude : 392m.....	S _k 392= 84 daN/m ²	

Coeff exposition :

ce=1.....		
-----------	--	--

Coeff thermique :

ct=1.....		
-----------	--	--

Pente 30%

μ i= 0.8 + S _i = 0 daN/m ²	S _d i= 67.4 daN/m ²	S _a i= 108 daN/m ²
--	---	--

Pente 3%

μ i= 0.8 + S _i = +20 daN/m ²	S _d i= 87.4 daN/m ²	S _a i= 128 daN/m ²
--	---	--

Accumulation de neige sur toiture adossée à des constructions plus élevées : (sur toit faible pente)

Accumulation de neige contre acrotère : (toit faible pente)

CHARGEMENT DE VENT W (SELON EN 1991)

Localité : Drôme (26).....	V _b 0= 24 m/s
Région : 2.....	
Catégorie du terrain : Rugosité IIIa.....	
Topographie du terrain : Terrain avec obstacle individualisé : H=11m L=75m X=0m kred=1.5 θ=3 z=0m ->Coz=1.323.....	
Hauteur max faîtage : 6m60.....	
Q _g : 81.7 daN/m ²	ce=1

CHARGEMENT SISMIQUE E (SELON EN 1998)

Zone sismique : 4- Modérée.....	agr= 1.6 m/s ²
Catégorie bâtiment : II.....	γi= 1
Classe de sol : C.....	S=1.5
Coeff de comportement :	q=1.5

STABILITE AU FEU

Réglementation des établissements recevant du public

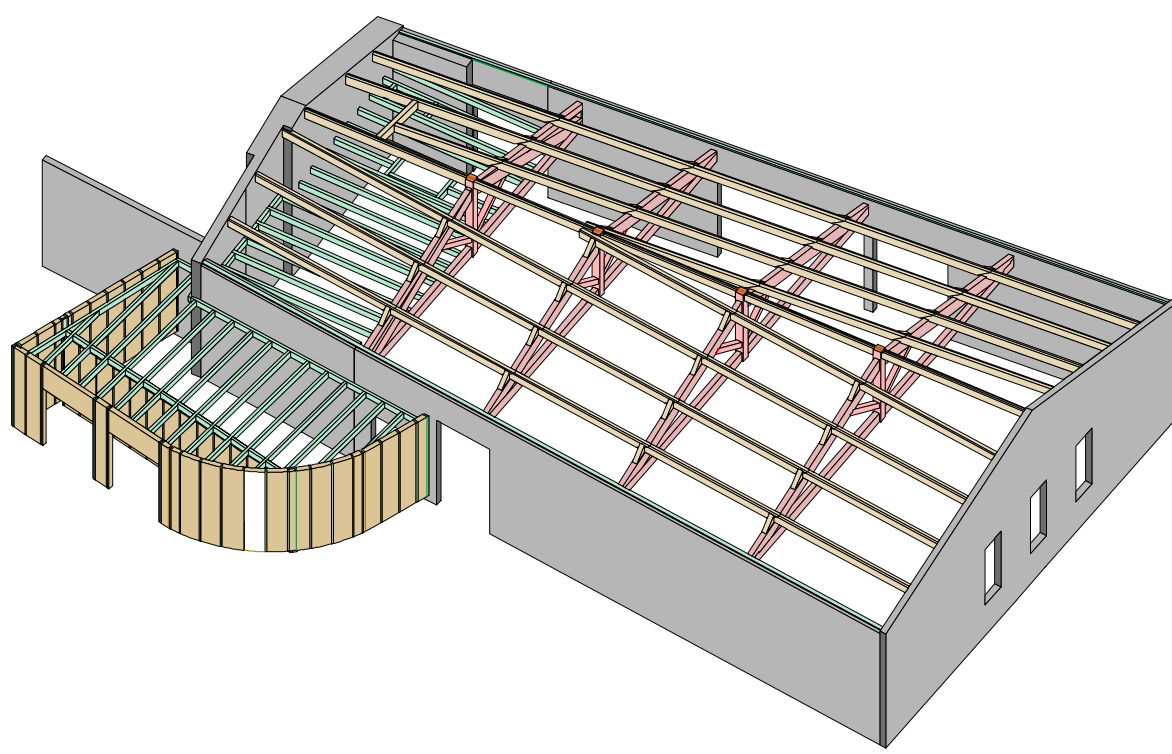
En simple ré-de-chausée.....	catégorie 4
Catégorie de bâtiment :	
Exigences structure :	R30
Atténuation charpente cos : charpente visible.....	pas d'exigence
Atténuation charpente : protection par plafond coupe-feu (zone rangement).....	pas d'exigence

MATERIAUX

BM Bois massif de qualité mécanique certifié : C24, séché à 18%
CC Contre collé de qualité mécanique certifié : GT24
LC Lamellé-collé de qualité mécanique certifié : GL24h
Acier de qualité mécanique mini : S235

STABILITE

La charpente contrevente les murs maçonnés en tête :
La charpente contrevente les têtes de murs et forme un diaphragme en toiture qui renvoi les efforts de vent et de séisme (induit par la charge de la charpente et des murs) dans en tête des murs stables parallèles à l'effort considéré.



MAÎTRE D'OUVRAGE:
COMMUNE DE CHATEAUDOUBLE

PROJET:
**SALLE DES FETES
à CHATEAUDOUBLE (26)**

MAÎTRE D'OEUVRE:
Fabien RAMADIER

Bureau d'études
elementbois

19 av Victor Hugo - 26000 Valence
Tél: 04.75.59.39.08 Fax: 08.11.48.03.77
e-mail: elementbois@gmail.com
site: www.beelementbois.com

Phase: **PRO**
19575 -A

STRUCTURE BOIS
PLANS et COUPES

INDEX	DATE	OBJET MODIFICATION	Approuvé par: Adrien Durand	Vérifié par: David FORMASO	Format Arch: E/ 902 x 902 mm
O	2019.07.02	Original			
A	2019.07.11	Mise à jour: déplacement ferme 3, ajout chevêtres: accès comble, ventilation, installation CTA			
B	-				
C	-				
D	-				