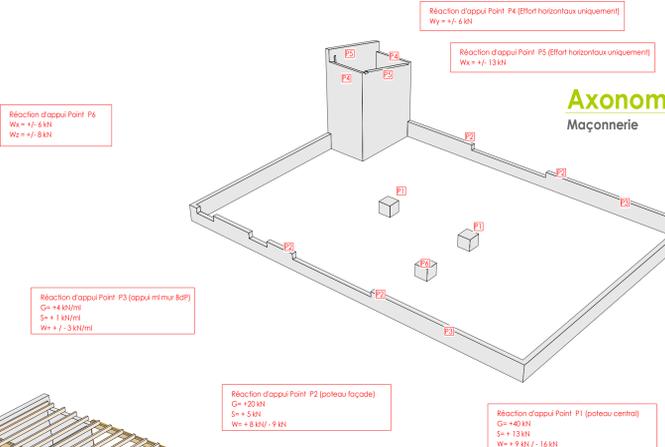


Axonométrie 1

Structure globale

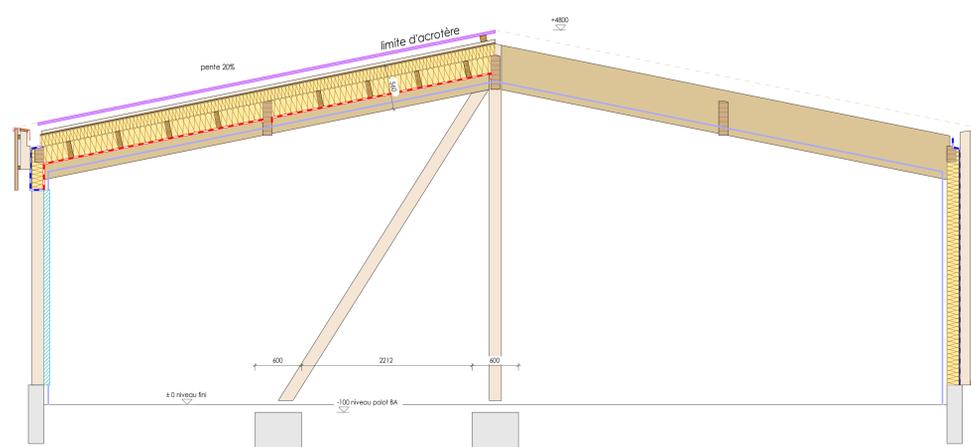


Axonométrie 2

Maçonnerie

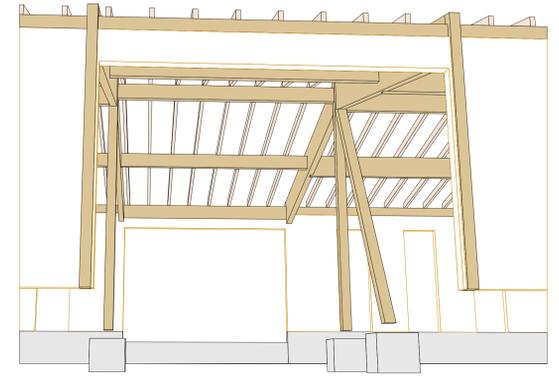
Coupe AA

Ech 1/33



Axonométrie 3

Vue intérieur



NOTA
Contonnement au DTU 25.41 "Ouvrages en plaques de plâtre".
La charpente est dimensionnée avec une limite de déformation en charge limite W2 = L/500.
La déformation de la charpente doit être prise en compte au niveau des cloisons (dilatation verticale).

NOTA
Les panneaux d'OSB assurant un rôle de diaphragme doivent être joints et coulés sur leur 4 faces (peut nécessiter l'ajout d'entretoises entre solives, montants ou chevrons).

NOTA
Les poutres de bois massif ou lamellé collé doivent être mis en oeuvre à une humidité de 12% en classe de service 1, et 18% en classe de service 2.

NOTA
L'ensemble des murs bois dessinés devant comprendre la fourniture et pose de renfort interne de type : montants doublés voir hipés, entretoises ponctuelles, poteau éventuel, ...

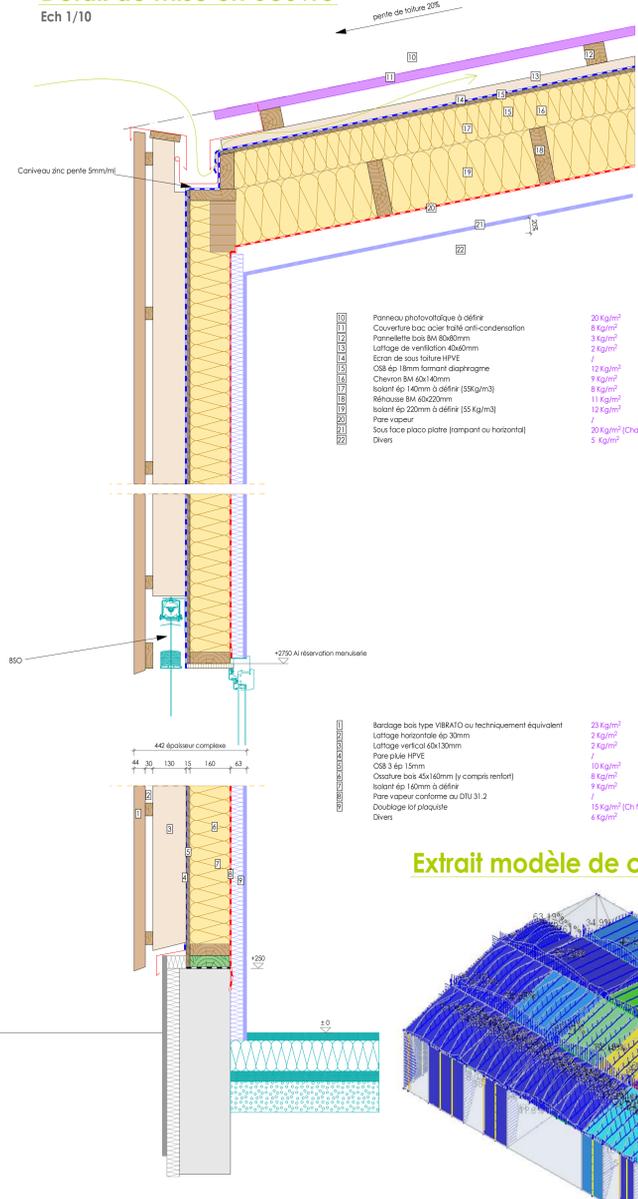
Plan de charpente

Ech 1/50

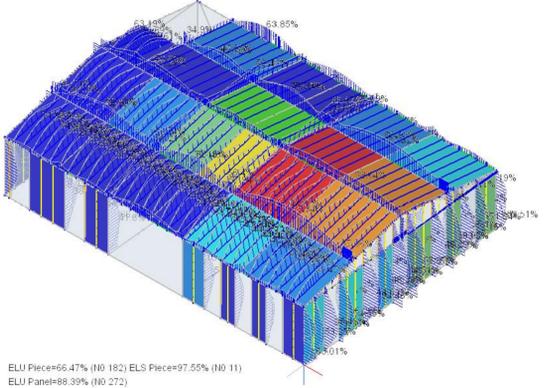


Détail de mise en oeuvre

Ech 1/10

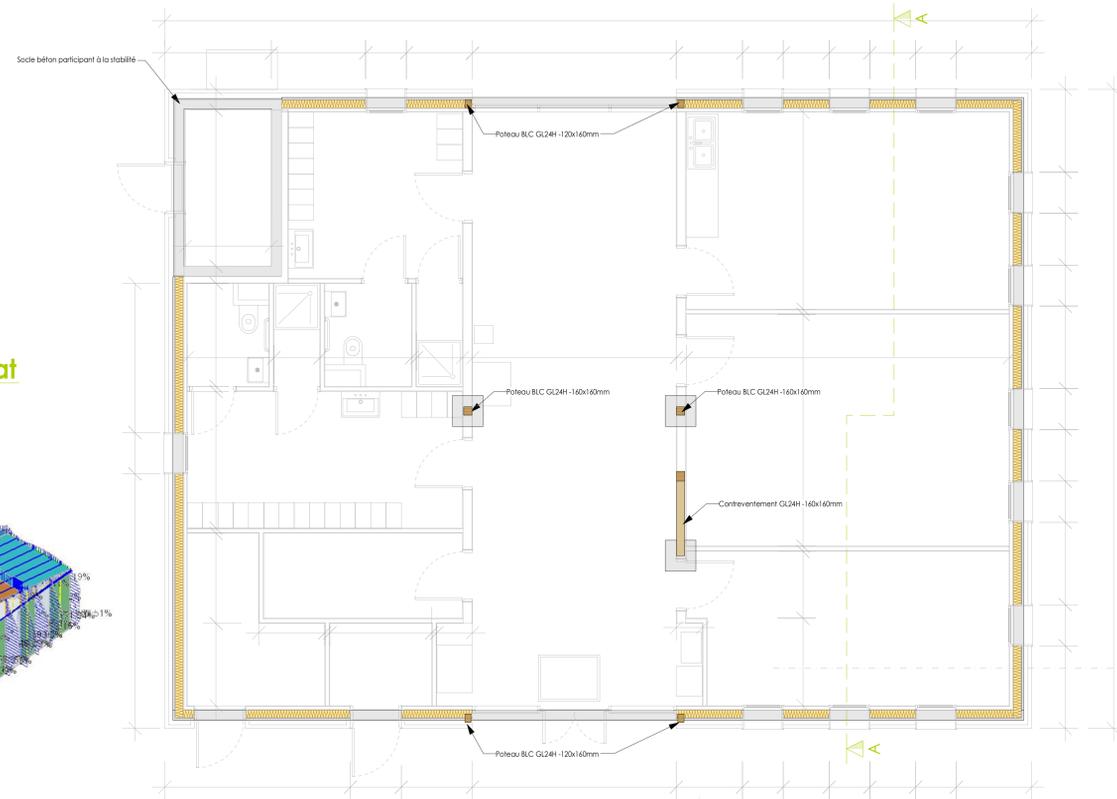


Extrait modèle de calcul Accord bat



Vue en plan RDC

Ech 1/50



Hypothèses générales de calcul

Normes utilisées
EN 1990(A1) & EN 1990(A1)NA - Eurocode 0 [Base de calcul des structures]
EN 1991 & EN 1991(A1)NA - Eurocode 1 [Actions sur les structures]
EN 1993-1-1 & EN 1993-1-1(A1)NA - Eurocode 3 [Conception et calcul des structures en métal]
EN 1995 & EN 1995(A1)NA - Eurocode 5 [Conception et calcul des structures en bois]
EN 1998 & EN 1998(A1)NA - Eurocode 8 [Calcul des structures pour leur résistance aux séismes]

Hypothèses de charges
Permanente
Toiture et mur - Cf détails

Isolation
Plancher de catégorie: H Charge d'exploitation: qk = 100 daN/m² Garde corps: non présent toiture inaccessible

Neige
Région: A1 Neige nominale Ss = 36 daN/m²
Altitude: 85 m

Vent
Région: zone 2 Pression dynamique de pointe: qpk3 = 47.9 daN/m²
Rugosité de terrain: II Rize campagne avec ou non quelques obstacles isolés (arbres, bâtiments, ect...)

Sismique
Zone sismique: -1 (très faible)
Non soumis à l'application de l'Eurocode 8

Tenue au feu
Lieux d'activités dont le plancher bois est à moins de 8m SF: 0 min

Classe de résistance des bois (selon contre indicateurs sur les plans)
BM Bois massif C24
BM CC Bois contre collés C24
BLC Bois lamellés collés G24n

Hypothèses générales de conception

Classe d'emploi des bois
Classe d'emploi 1
Bois situé à l'intérieur d'une construction, non exposé aux intempéries et à l'humidification
Classe d'emploi 2
Bois à l'extérieur, non exposé aux intempéries (pluie et pluie battante), peut être soumis à une humidification occasionnelle mais non persistante
Classe d'emploi 3,1
Bois au dessus du sol (>20 cm) et exposé aux intempéries. Peut rester humide pendant courte période. Feux très épisodiques pas
Classe d'emploi 3,2
Bois au dessus du sol (>20 cm), et exposé aux intempéries. Peut rester humide pendant une longue période. Feux peut s'accumuler
Classe d'emploi 4
Bois en contact direct avec le sol ou feu doux
Classe d'emploi 5
Bois immergé dans l'eau saïée de manière régulière ou permanente

DTU de référence (liste non exhaustive)
DTU 31.1: Charpente traditionnelle
DTU 31.2: Ossature bois
DTU 31.3: Charpente industrialisée
DTU 31.4: Façades ossature bois
DTU 41: Revêtement extérieur bois
DTU 43-4: Toiture terrasse
DTU 51.3: Plancher bois
DTU 51.4: Poutelage extérieur
Guide des couvertures en climat de montagne - CSTB

BOIS CONSEIL
BET Charpente bois

1, rue Léon Sestier
38 000 GRENOBLE

2, place de la Mairie
42 570 SAINT HEAND

Tel: 04 76 26 49 14
Fax: 09 57 09 84 68

www.boisconseil.net
contact@boisconseil.net

Référence du projet
BC 23 024

Situation
77 250 ECUELLES

Architecte	Economiste	Entreprise
MANROUT ARCHITECTURE 12, rue Parmentier - 42 000 SAINT ETIENNE Tel: 04 77 74 44 76 Mail: gongom@manroul.archi.com	NOM SOCIETE 00 rue - 38 000 VILLE Tel: 04 76 00 00 00 - Fax: 04 76 00 00 00 Mail: @	NOM SOCIETE 00 rue - 38 000 VILLE Tel: 04 76 00 00 00 - Fax: 04 76 00 00 00 Mail: @
BET structure	Bureau de construction	Entreprise
NOM SOCIETE 00 rue - 38 000 VILLE Tel: 04 76 00 00 00 - Fax: 04 76 00 00 00 Mail: @	NOM SOCIETE 00 rue - 38 000 VILLE Tel: 04 76 00 00 00 - Fax: 04 76 00 00 00 Mail: @	NOM SOCIETE 00 rue - 38 000 VILLE Tel: 04 76 00 00 00 - Fax: 04 76 00 00 00 Mail: @

01 - indice B Plans de charpente 1/100 Phase APD
Fabien MOYROUD Elevations, coupes 1/50 Lot Lot N° 00
Remar A0 Détails et carnets de ferrure 1/5 Date 27-04-2023

Indice	Date	Modifications
-	18-04-2023	Date de création
A	27-04-2023	Modification de la nature de la couverture + ép isolation de toiture + DCC
B	17-07-2023	Remplacement des murs ossature bois intérieur par un système poteau / poutre + CVT bois

Ce plan n'exclut pas l'utilisation des plans de l'Architecte
Ces documents sont la propriété de BOIS CONSEIL. Ils ne peuvent pas être reproduits ou utilisés sans son autorisation