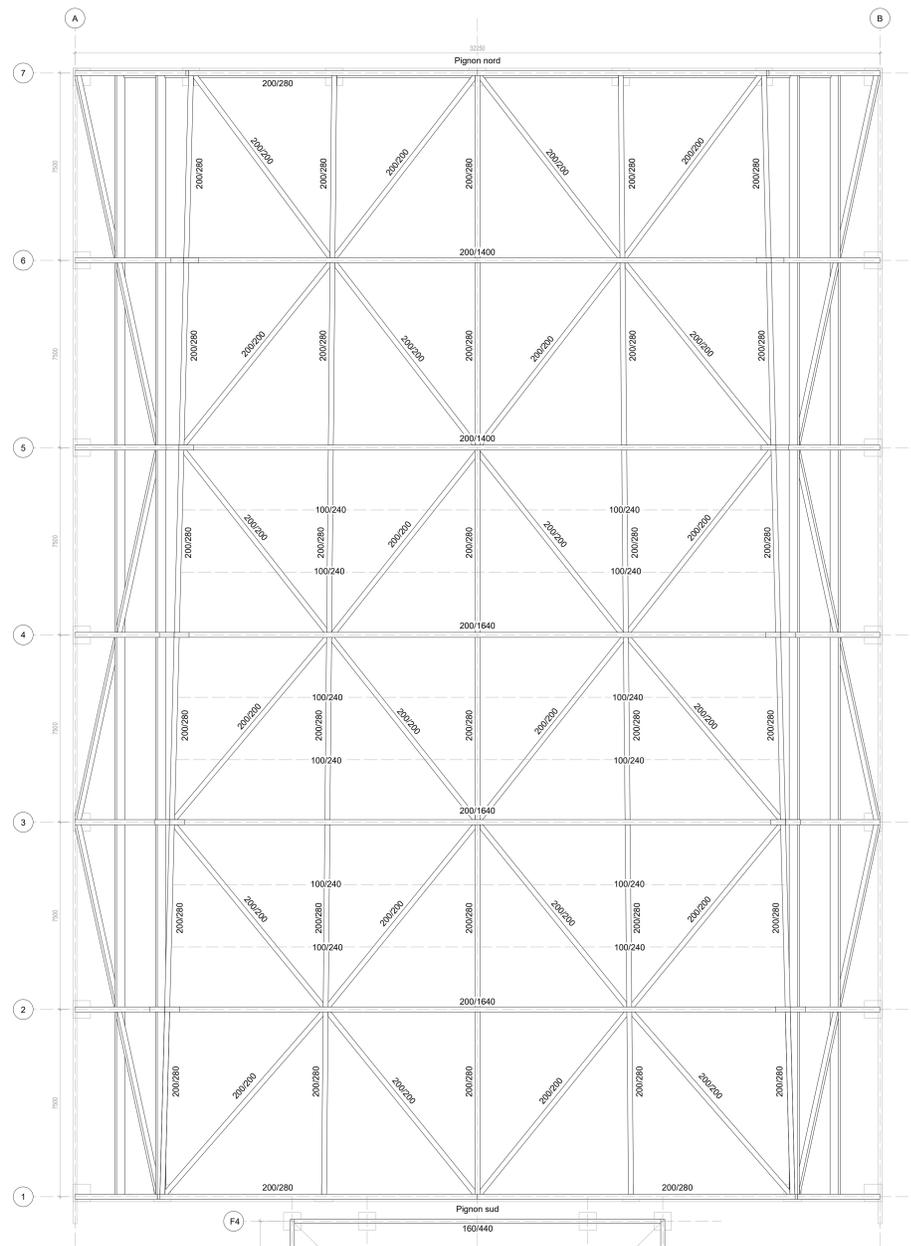
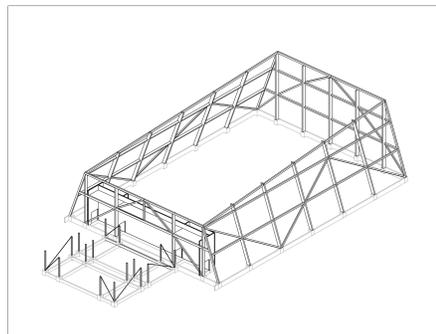
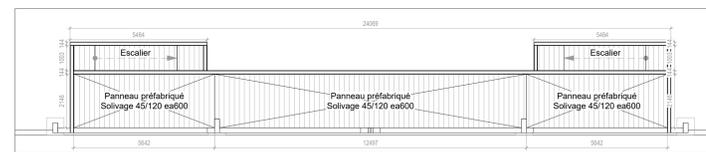
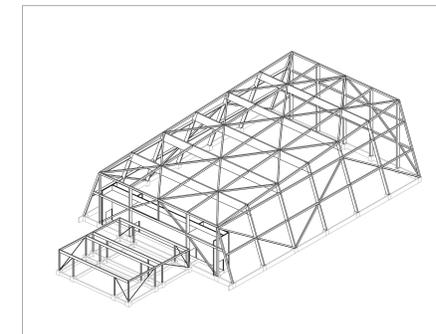


Plan structures verticales



Plan structures toiture



Plan plancher régie

DESCRIPTIF DES STRUCTURES

Bâtiments à simple RDC reposant sur un socle béton.
Le bâtiment de la salle et l'auvent sont deux structures indépendantes séparées par un joint sismique de 4cm

Salle :

Charpente principale en bois lamellé-collé
Travées porteurs constituées de poutres sur deux appuis reposant sur des poteaux inclinés bi-articulés
Stabilisation de la salle par des diagonales bois en toiture et dans le plan des poutres
L'enveloppe en ossature bois n'est pas considérée comme faisant partie de la structure principale

Auvent :

Charpente principale en bois lamellé-collé
Travées porteurs constituées de poutres sur 4 appuis reposant sur des poteaux inclinés bi-articulés
Stabilisation par tirants métalliques
La toiture en caisson d'ossature joue le rôle de diaphragme et assure la rigidification du plan de toiture

HYPOTHESES DE CALCUL

Cadre réglementaire

Eurocodes, leurs annexes nationales et documents d'applications

Charges permanentes

Selon la note de calcul d'exécution.

Charges variables

Neige

Zone de neige B2
Altitude 20m
Valeur caractéristique de neige au sol $s_{k1}=55daN/m^2$
Valeur exceptionnelle de neige au sol $s_{k2}=135daN/m^2$

Vent

Zone de vent 2
Catégorie de terrain (rugosité) IIIb, zone urbanisée ou bocage dense dans un rayon de 500m autour du bâtiment
Hauteur de référence des bâtiments=13m
Pression dynamique de pointe=56daN/m²

Charges d'exploitation

Régie: 250daN/m² - Catégorie B
Entretien toiture (catégorie H): 80 daN/m² répartie sur 10m² sur la zone la plus défavorable

Situations accidentelles

Séisme

Zone de sismicité faible : S
Classe d'importance du bâtiment : Catégorie III
Calcul sismique obligatoire, cf note de calcul d'exécution

Incendie

Etablissement ERP de type L, 2^{ème} catégorie.
Plancher bas du niveau le plus élevé situé à moins de 8m du sol
→ Structure bois visible sans exigence de stabilité au feu

Ferrure pré-scéllée

Structure principale bois lamellé-collé GL24h
Pièces de structure bois avec ferrures brochées et boulonnées montées en atelier
Assemblage des ferrures sur site par axes et boulons précontraints

Plan DCE

Plan n°
STB 01
A
Echelle:
1/100
A0

OPERA EPHEMERE D'AVIGNON

Plans des structures

MAITRISE D'OUVRAGE

Communauté d'agglomération du Grand Avignon
Direction Générale
320 Chemin des Meunajères
BP 1250
84811 AVIGNON Cedex 9
T4 : 04.90.84.47.29

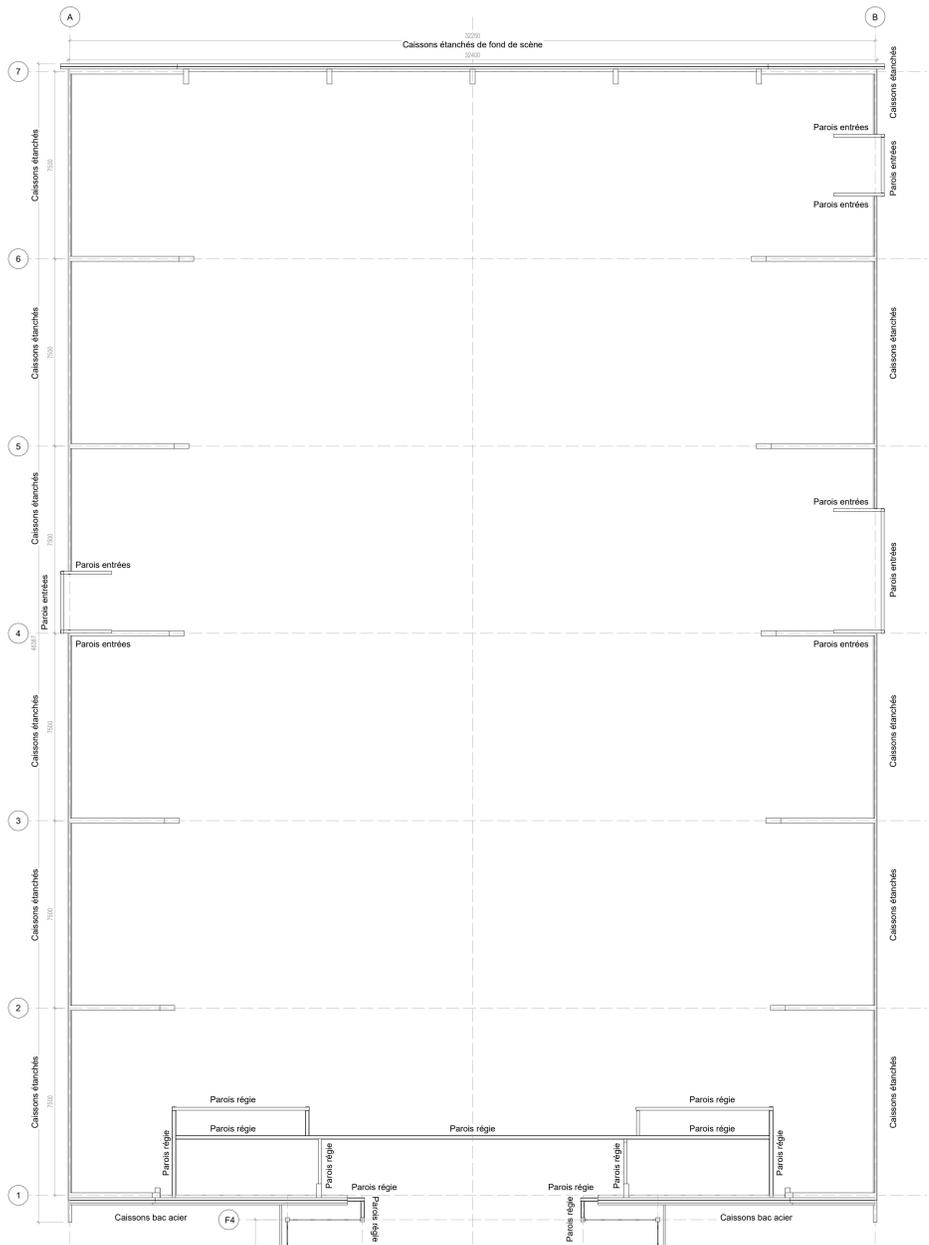
MAITRISE D'OEUVRE

DE-SO - Architectes
10 rue des Blauets
75011 PARIS
Tel : 01.55.43.97.07
contact@de-so.com

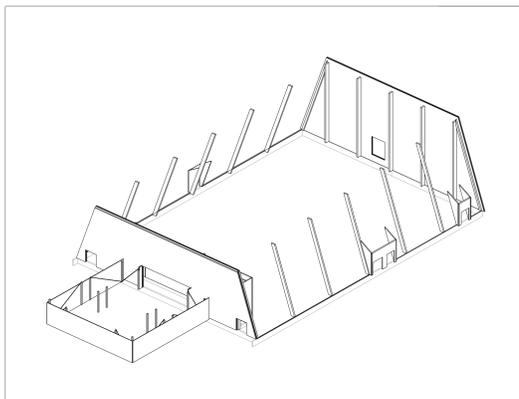
Gaujard Technologie scop - BET bois

Immeuble La Sirene
355 rue Pierre Seghers
84000 AVIGNON
Tel : 04.90.86.16.86
contact@bet-gaujard.com

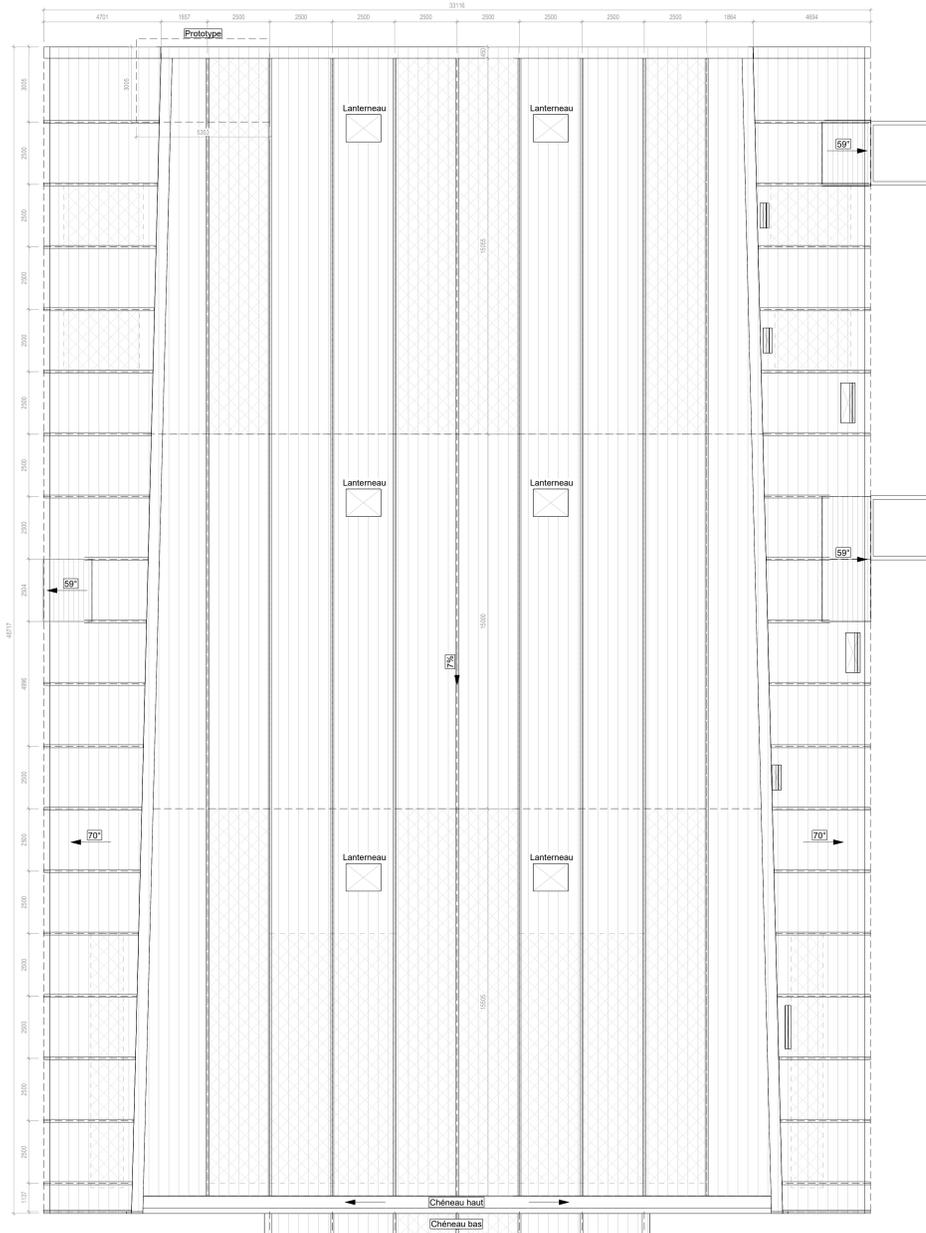
Modifications	Date



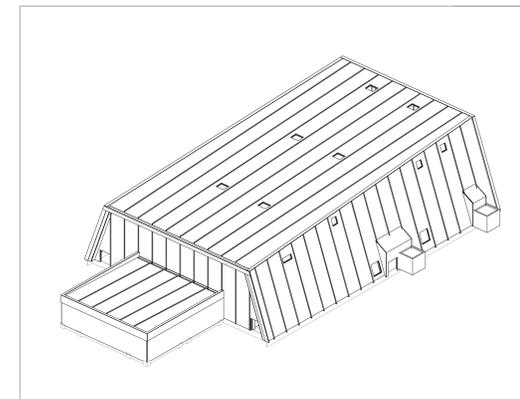
Plan parois verticales



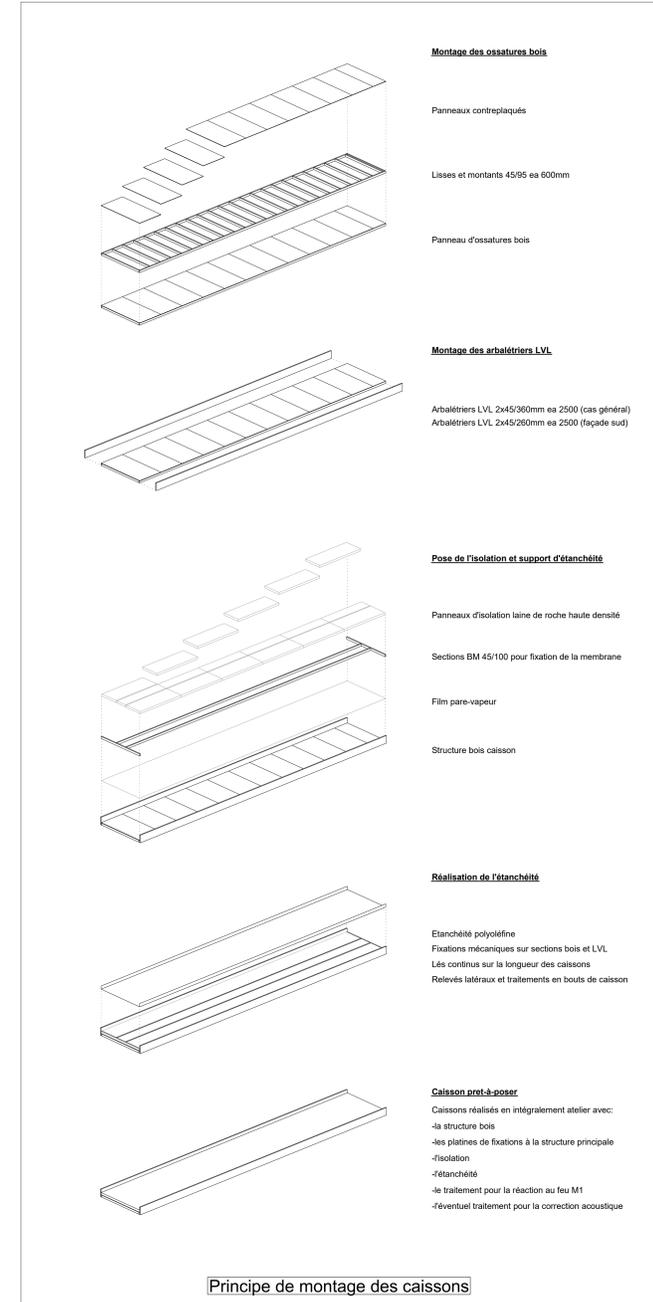
Axonométrie parois verticales



Plan toitures



Axonométrie toitures



Principe de montage des caissons

LEGENDE

- Caissons étanchés avec absorbeur acoustique
- Talures des entrées latérales
- Réservations
- Rives caissons

CARACTERISTIQUES MINIMALES DU CHENEAU HAUT:
 Chéneau à double pente
 Largeur: 500mm
 Profondeur: 100mm
 Pente: 10mm/m
 Surface de toiture deservie: 2x570m²
 Evacué par 2x20x240mm + trop plein

CARACTERISTIQUES MINIMALES DU CHENEAU BAS:
 Chéneau à double pente
 Largeur: 200mm
 Profondeur: 100mm
 Pente: 10mm/m
 Surface de toiture deservie: 2x115m²
 Evacué par 2x160 + trop plein

DCE
 Plan n°
 STB 04
 A
 Echelle:
 1/100
 A0

OPERA EPHEMERE D'AVIGNON
 Plans des enveloppes

MAITRISE D'OUVRAGE
 Communauté d'agglomération du Grand Avignon
 Direction Générale
 320 Chemin des Meunajours
 BP 1250
 84511 AVIGNON Cedex 9
 Tél : 04.90.84.47.29

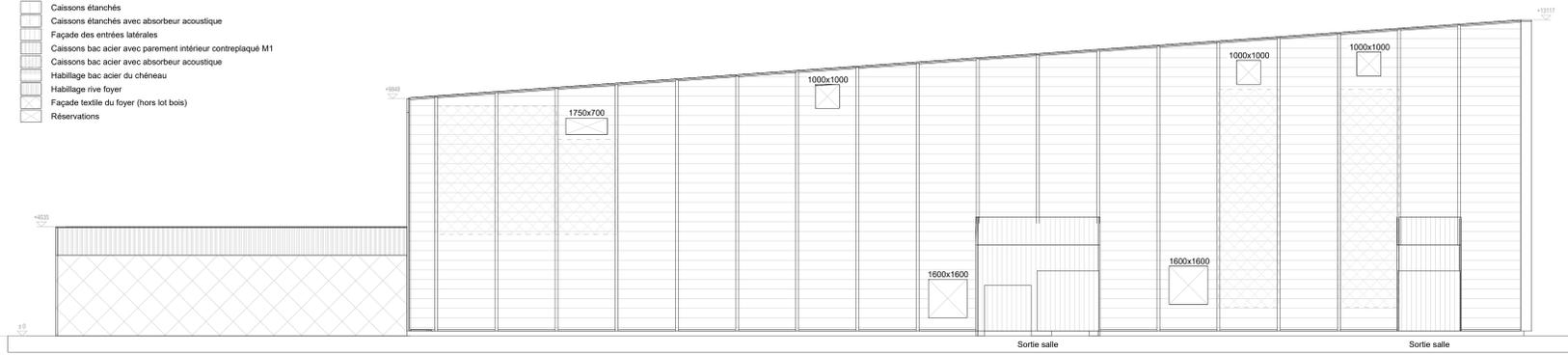
MAITRISE D'OEUVRE
 DE-SO - Architectes
 10 rue des Blauets
 75011 PARIS
 Tél : 01.55.43.87.07
 contact@de-so.com

Gaujard Technologie scop - BET bois
 Immeuble La Sirene
 355 rue Pierre Seghers
 84000 AVIGNON
 Tél : 04.90.86.16.06
 contact@bet-gaujard.com

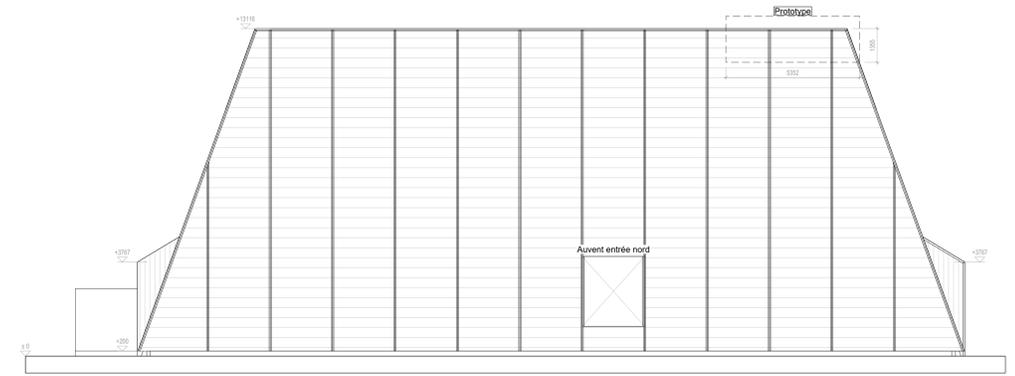
Modifications	Date

LEGENDE

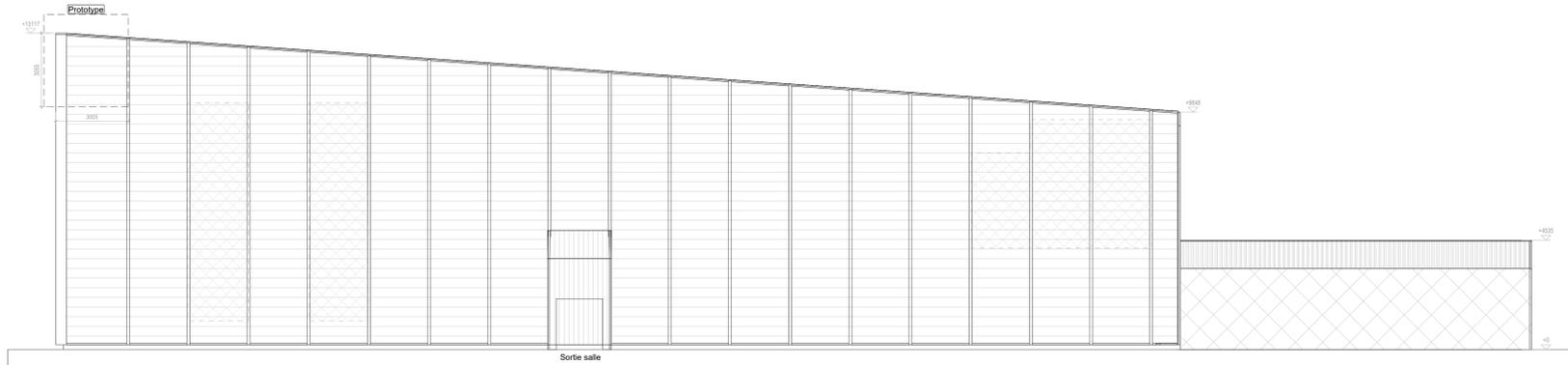
- Caissons étanchés
- Caissons étanchés avec absorbeur acoustique
- Façade des entrées latérales
- Caissons bac acier avec parement intérieur contreplaqué M1
- Caissons bac acier avec absorbeur acoustique
- Habillage rive foyer
- Façade textile du foyer (hors lot bois)
- Réservations



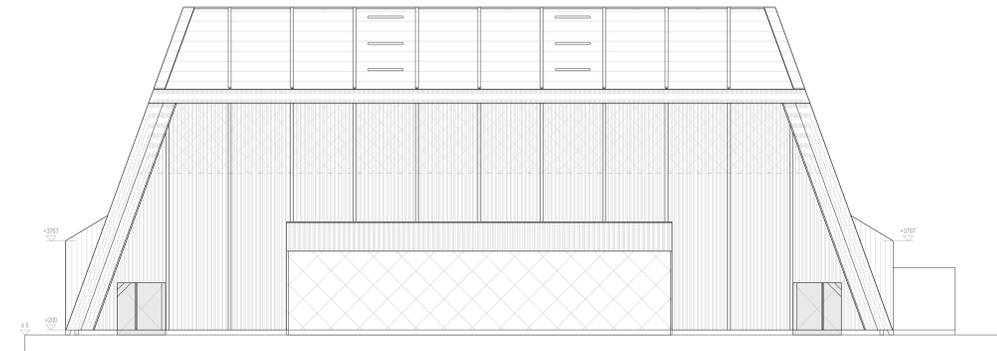
Façade est



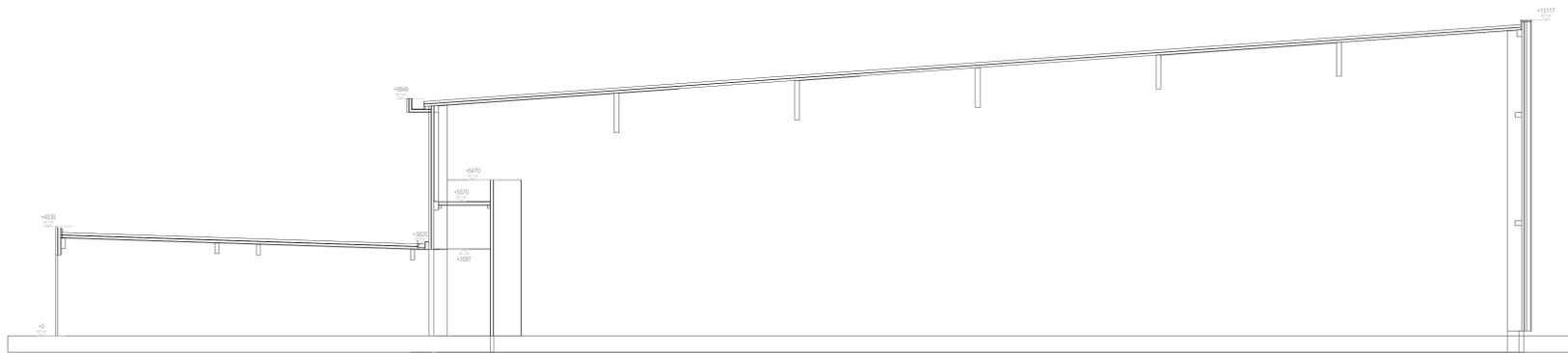
Façade nord



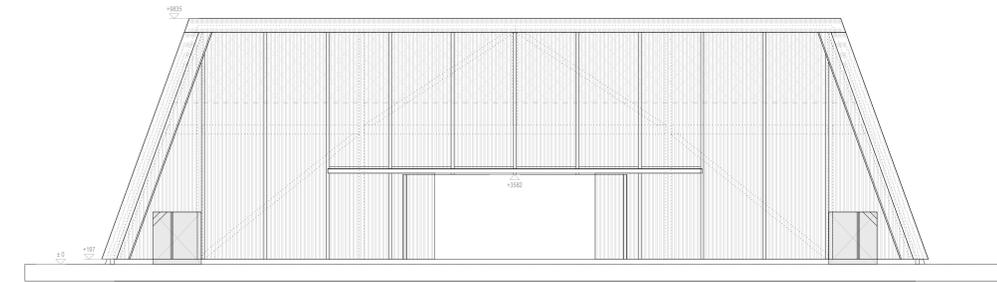
Façade ouest



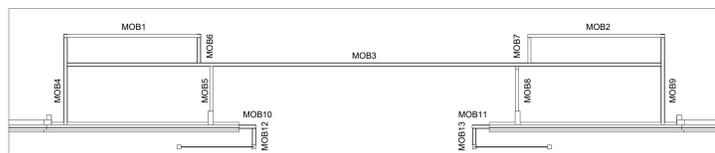
Façade sud



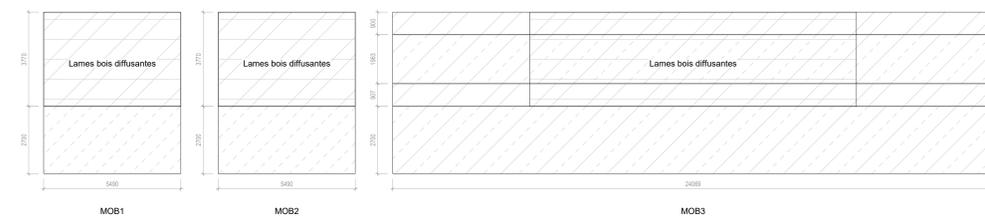
Coupe longitudinale



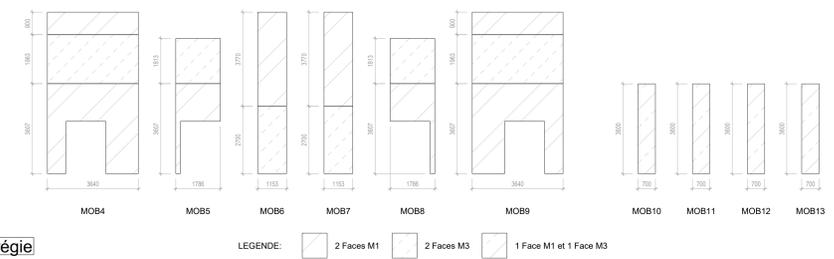
Pignon sud



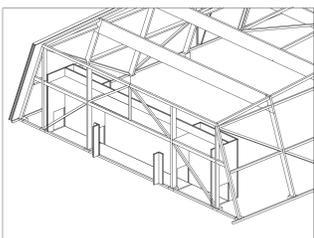
Plan de repérage mob régie



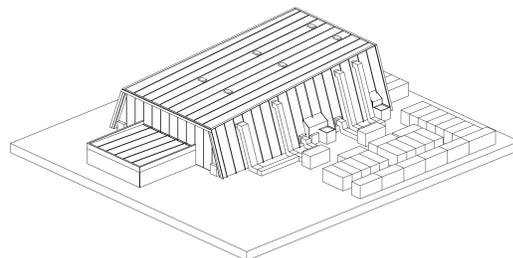
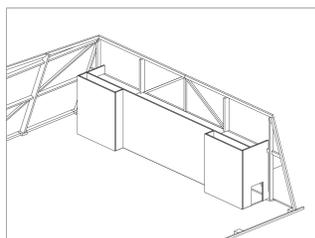
Réaction au feu des murs à ossature bois de la régie



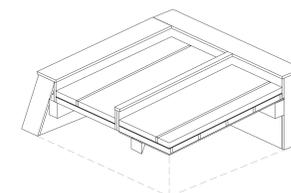
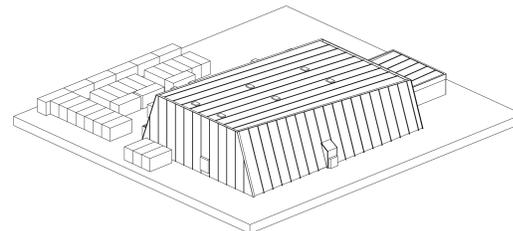
LEGENDE: 2 Faces M1 2 Faces M3 1 Face M1 et 1 Face M3



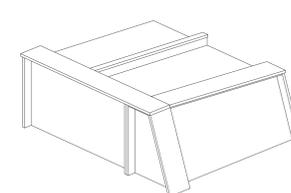
Axonométrie régie



Axonométrie générales



Axonométrie prototype



DCE
 Plan n°
STB 05
 A
 Echelle
1/100
 A0

2017-03-03
 Elaboré par
 S. Nemo
 04 90 84 47 29

OPERA EPHEMERE D'AVIGNON
 Elevations des enveloppes

MAITRISE D'OUVRAGE
 Communauté d'agglomération du Grand Avignon
 Directeur Général
 320 Chemin des Meunajaries
 BP 1250
 84011 AVIGNON Cedex 9
 Tél : 04 90 84 47 29
 contact@op-av.com

MAITRISE D'OEUVRE
 DE-SO - Architectes
 10 rue des Blauets
 75011 PARIS
 Tél : 01 55 43 97 07
 contact@de-so.com

Gaujard Technologie scop - BET bois
 Immeuble La Sirene
 355 rue Pierre Seghers
 84000 AVIGNON
 Tél : 04 90 86 16 06
 contact@ga-jard.com

Modifications	Date

Gaujardtechnologie scop
 Bureau d'études, maîtrise d'œuvre et enveloppe en matériaux biosourcés
 Immeuble La Sirene - 355 rue Pierre Seghers - 84000 Avignon - France - Tél : 04 90 86 16 06 - contact@ga-jard.com