

**PLAN N°**

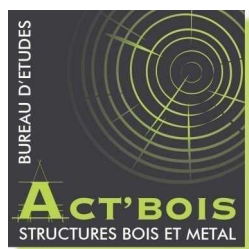
**02**

**Phase  
DCE**

**Date**

**05/10/21**

**bureau d'études structures bois et métal**  
**30, rue du chateau d'eau-90360 PETITEFONTAINE**  
**tél:03-84-23-72-81 - actbois@orange.fr**



## COMMUNE DE HADOL

### CONSTRUCTION D'UN INTERNAT ET RESTAURANT SCOLAIRE - PLAN GUIDE DE CHARPENTE ZONE INTERNAT -

#### HYPOTHESE DE CALCULS

##### CHARGES PERMANENTES

###### TOITURES

Panneau photovoltaïques	20 daN/m <sup>2</sup> *
Couverture bac acier	8 daN/m <sup>2</sup>
Pannelettes/lattage/parepluie	3 daN/m <sup>2</sup>
Isolation 34cm	15 daN/m <sup>2</sup>
Pare vapeur/ossature + plafond	15 daN/m <sup>2</sup>
Divers	7 daN/m <sup>2</sup>
TOTAL	48 daN/m <sup>2</sup> + Poids propre structure bois

\* La charge des panneaux photovoltaïques est appliqué sur les pans Sud du réfectoire et Ouest/Sud-Ouest de l'internat.

##### CHARGES CLIMATIQUES/DIVERS

###### NEIGE

Région B1, altitude 438m  
Sk 78.8 daN/m<sup>2</sup>

###### VENT

Région 2, Rugosité IIb, v=24m/s

###### SEISME

Zone 3, type de sol C, bâtiment type III

###### EXPLOITATION

Toiture, Cat H, Qk = 150 daN  
FEU  
R30 MINUTES

	Bois Lamellé Cc Bois Massif	Ferrures	N° Affaire	17-084
Qualité	GL24h	C24	Echelles	1/50 - 1/75
Classe d'Emploi	2	2	plan de reference : - Plan Architecte APD	
Finitions	à définir	à définir		

Ind	Nature et modifications	Dates	Auteur

#### Maître d'oeuvre

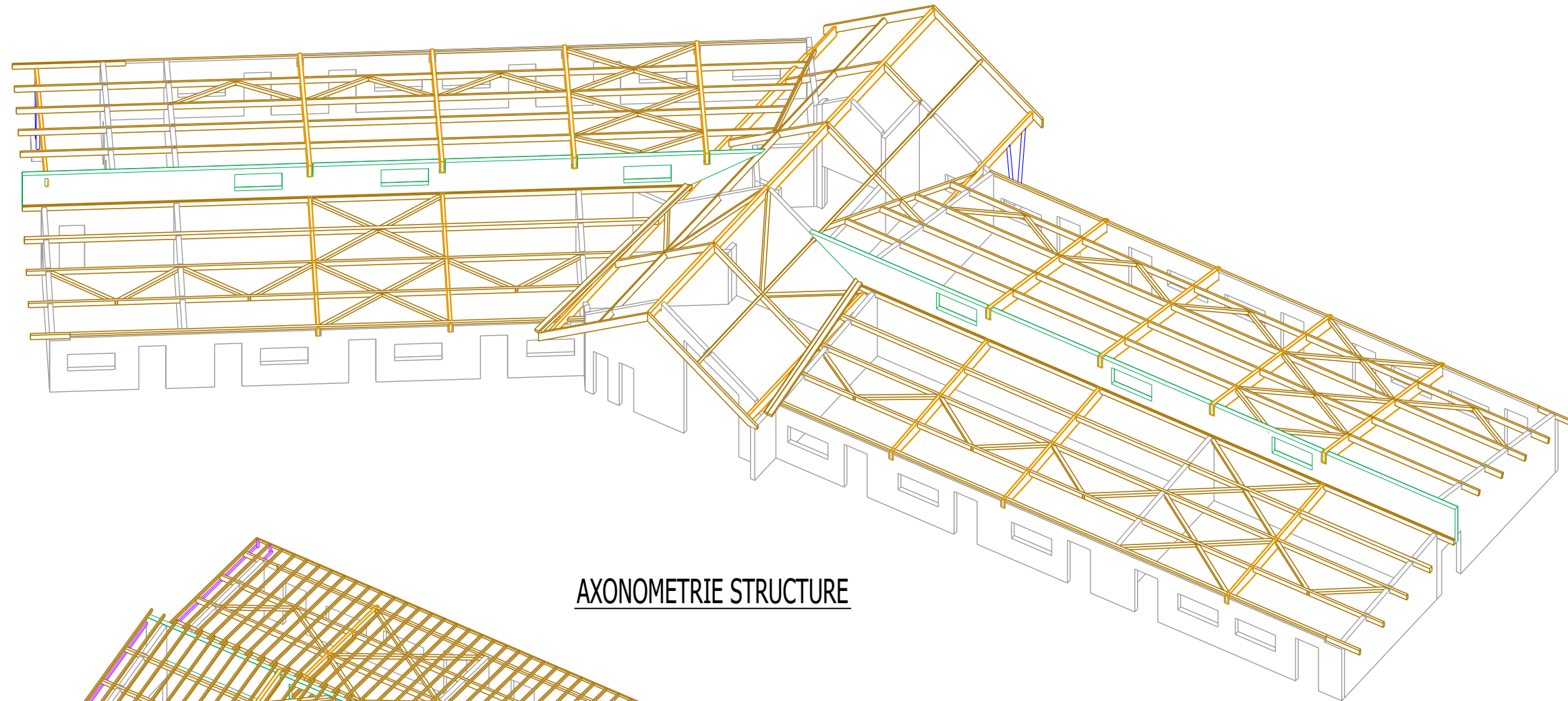
BOUILLON Architectes Associés  
14, rue Jeanne d'arc 88190 GOLBEY



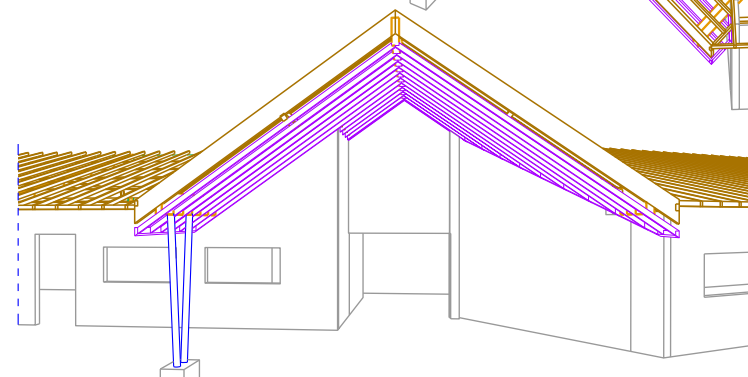
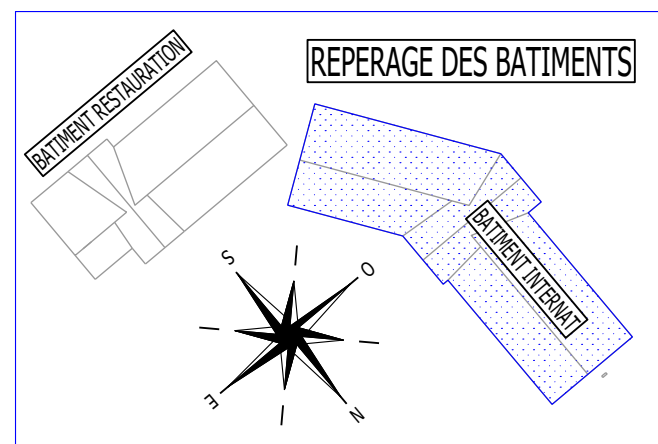
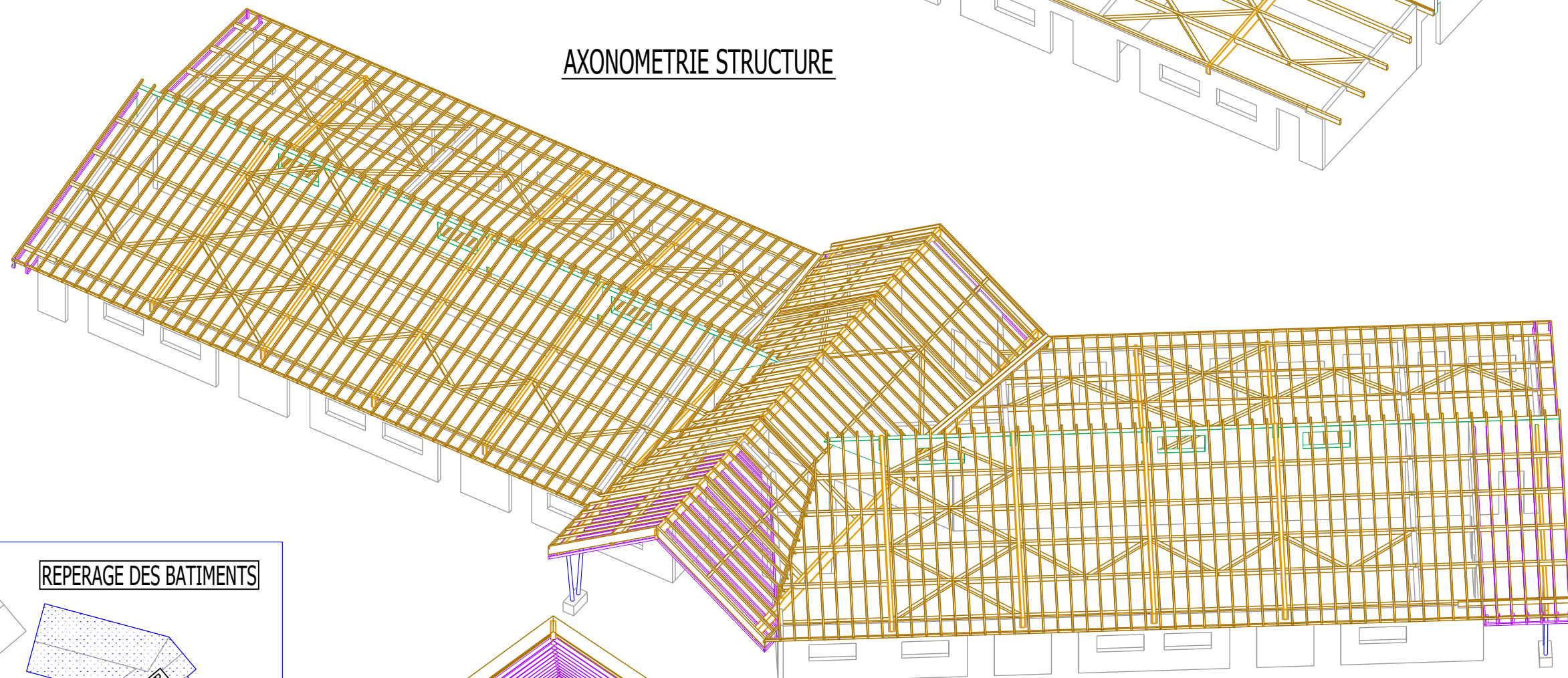
#### Maître d'ouvrage

COMMUNE DE HADOL





AXONOMETRIE STRUCTURE



**Bureau d'études structures bois et métal**  
 30, rue du chateau d'eau-90360 PETITEFONTAINE  
 tél:03-84-23-72-81 - actbois@orange.fr

04/10/2021

Echelle : 1/100

Plan N°:

**01**



ENSEMBLE CHEVRON 60x100

STRUCTURE CHARPENTE BOIS

100x239/C24

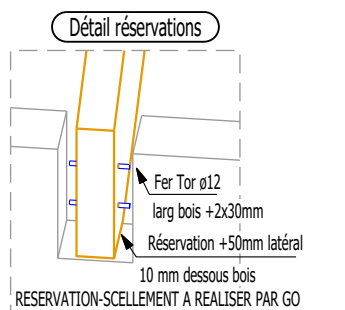
120x109/C24

100x340/C24

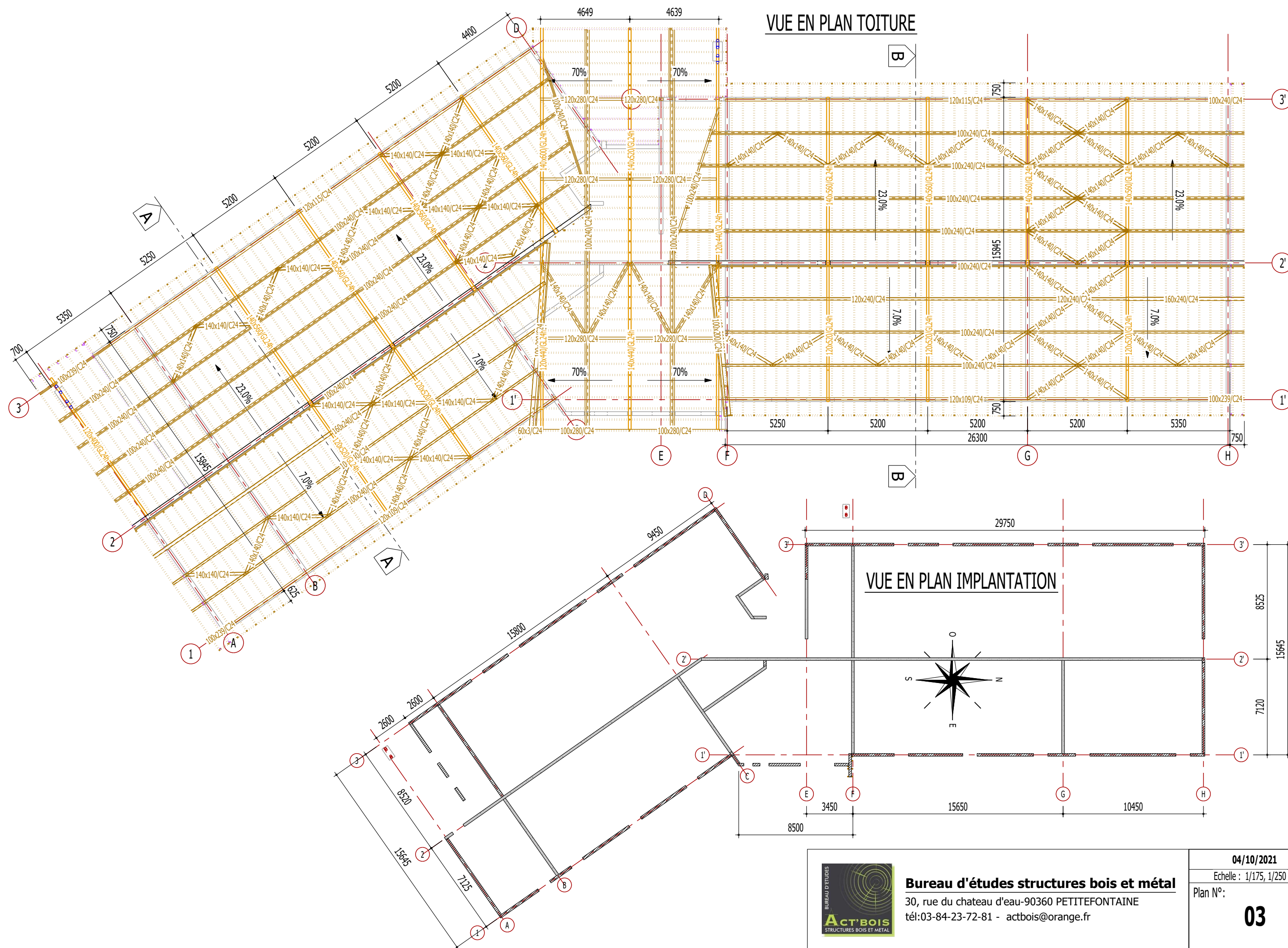
[illegible]

Poteau métallique Ø139.7x4  
Thermolaqué Ral 7016

Poteau métallique



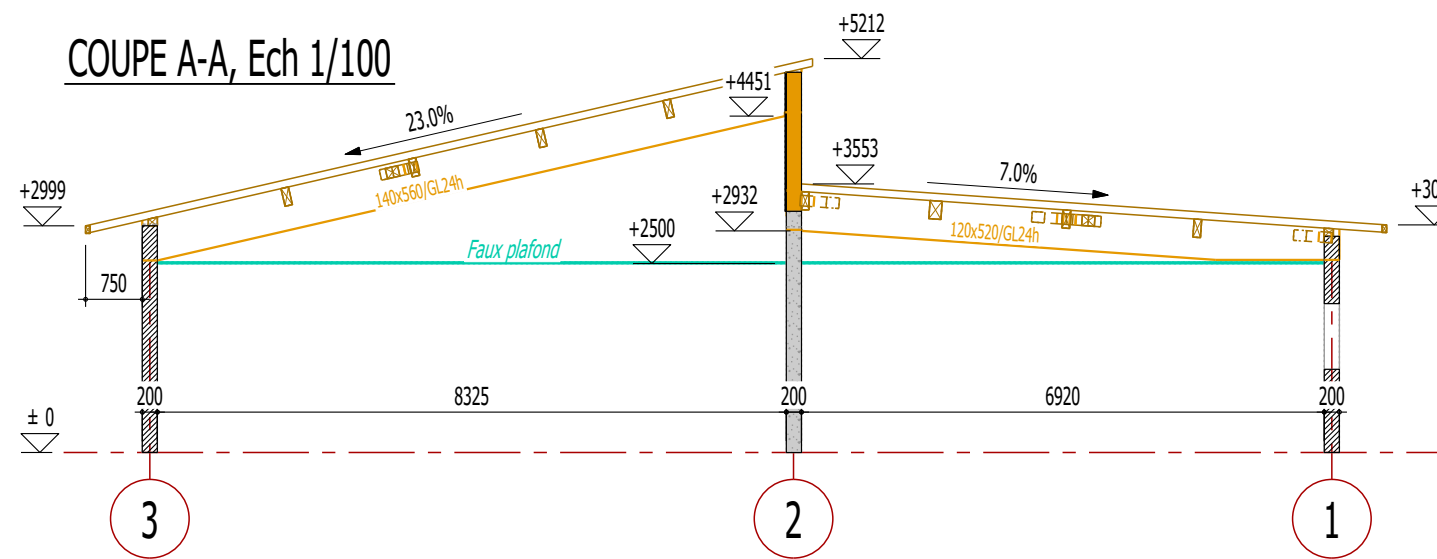




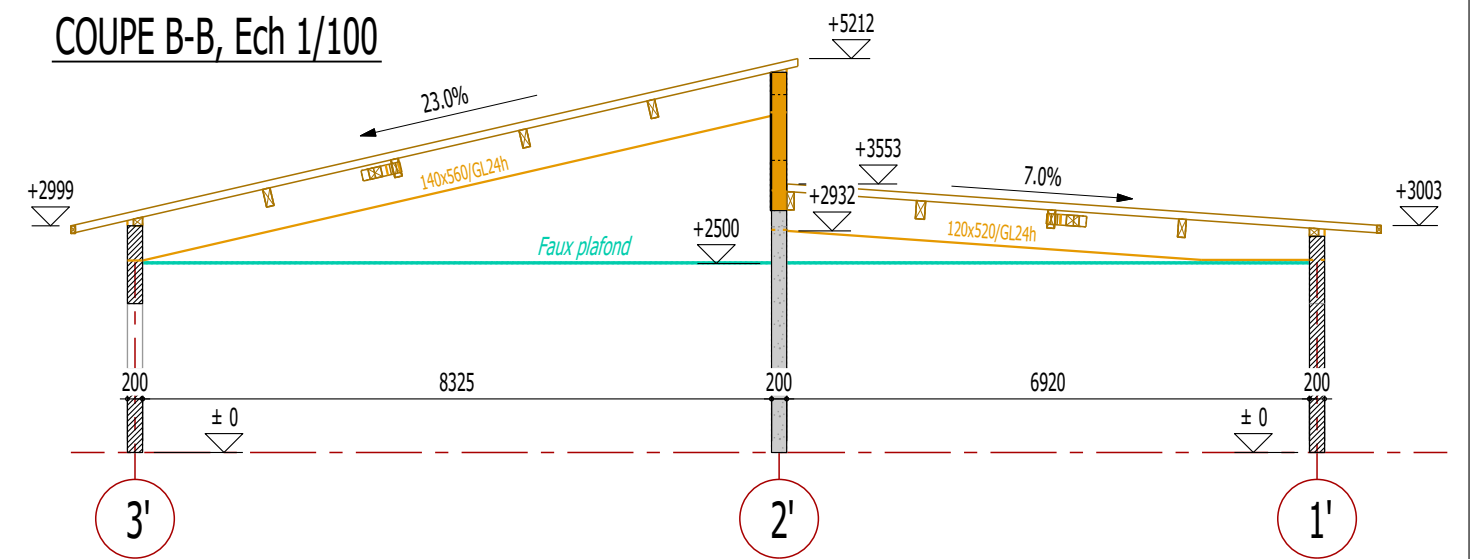
**Bureau d'études structures bois et métal**  
30, rue du chateau d'eau-90360 PETITEFONTAINE  
tél:03-84-23-72-81 - actbois@orange.fr

04/10/2021  
Echelle : 1/175, 1/250  
Plan N°:  
**03**

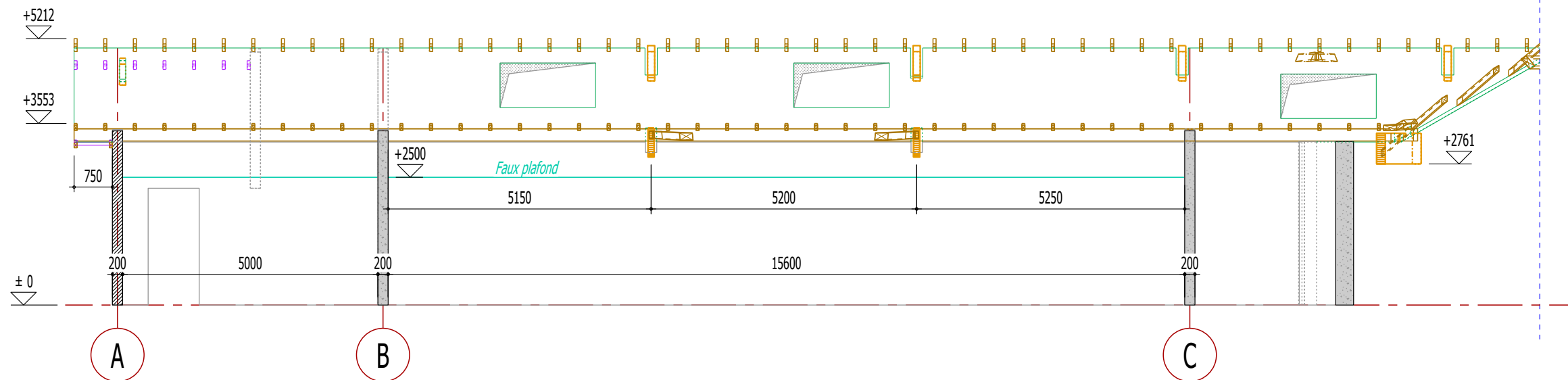
COUPE A-A, Ech 1/100



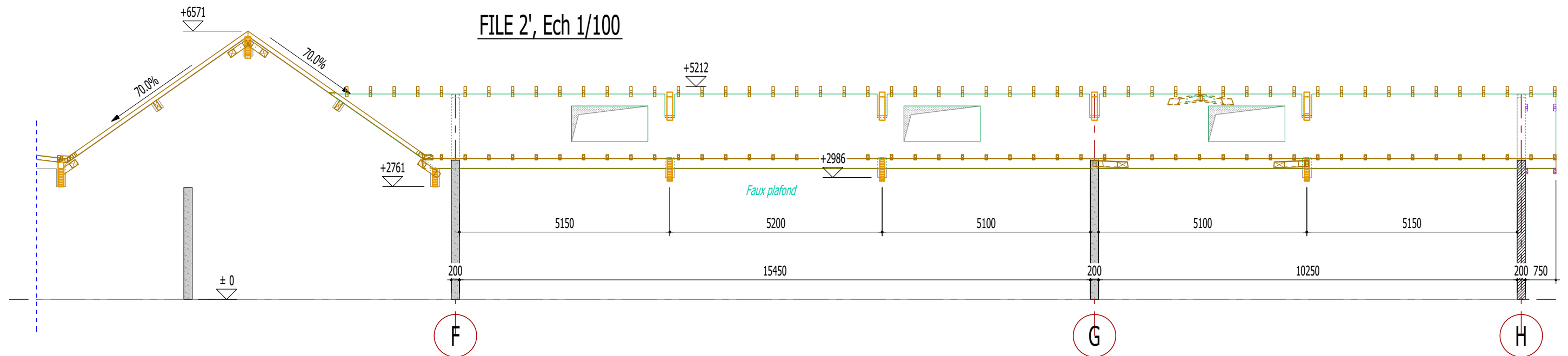
COUPE B-B, Ech 1/100



FILE 2, Ech 1/100



FILE 2', Ech 1/100



**Bureau d'études structures bois et métal**

30, rue du chateau d'eau-90360 PETITEFONTAINE  
tél:03-84-23-72-81 - actbois@orange.fr

04/10/2021

Echelle : 1/100

Plan N°:

**04**