


HYPOTHESES DE CALCULS							
SOLLICITATIONS	Charges climatiques (selon EUROCODE 1 - NF EN 1991 + AN)		REFERENCE	NIVEAU ±0.00 = XXX NGM			
	Valeur de référence du vent : Vbo = 30 m/s Rugosité du terrain : 0 en tous secteurs Coefficient d'orographie : Co=1 Hauteur h de la construction : 11.00 m Pression dynamique de référence : 55.10 daN/m² Pression dynamique de pointe : 163.10 daN/m²						
	Charge permanente (selon EUROCODE 1 - NF EN 1991 + AN)		CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX	Bois de construction			
	Poids propre de l'ouvrage			Classe de service :       1 pour charpente intérieure 2 pour charpente Coursive			
	Etanchéité + isolant			Pourcentage d'humidité : 12% pour charpente intérieure 18% pour charpente Coursive			
	Faux plafonds + isolant			Classe de résistance :   C24			
				Traitement suivant les normes NFB 50 100 et suivantes			
				Aciers pour assemblages			
	Surcharges d'exploitation			Classe de résistance :   235MPa			
	Toiture inaccessible			Traitement par galvanisation			
				Epaisseur minimale des platines et goussets : 4mm			
				Plaques, platines et plats de qualité Z			
				Boulonnerie			
				Boulonnerie électrozinguée bichromatée			
				Classe de boulon 6.8 , 8.8			
	Séisme (Selon EUROCODE 8 - NF EN 1998 et AN)						
	Zone			Catégorie d'importance		Classe de ductilité	
3		II		DCM			
Assujetti aux règles parasismique							
SOL	Référence rapport : -		SECURITE INCENDIE	Habitation 2ème famille			
	Contrainte admissible au sein des altérites			CF/SF			
	Contrainte du sol :			Entre parking et logements		1 H	
	Densité du sol :			Entre logements		1/2 H	
	Cohésion du sol :			Charpente bois		non exposé	
	Angle de frottement interne :						
	Module de déformation Es :			50 MPa			
	Classe de sol :			-			

RENOVATION TOITURE ET COUVERTURE BAT A ET B

DEPARTEMENT DE MAYOTTE

Avenue de la préfecture, 97600 Mamoudzou

MAITRISE D'OUVRAGE



PREFET DE MAYOTTE


Liberté  
Egalité  
Fraternité

PREFECTURE MAYOTTE

15 Avenue de la préfecture

97600 Mamoudzou

MAITRISE D'OEUVRE



MAYOTTE CONSEIL CONCEPTION INGENIERIE

M2CI


Centre d'affaires de Mayotte

97600 Mamoudzou

Tél :+262 639 99 22 07

@ :contact@m2ci.yt

BUREAU DE CONTROLE



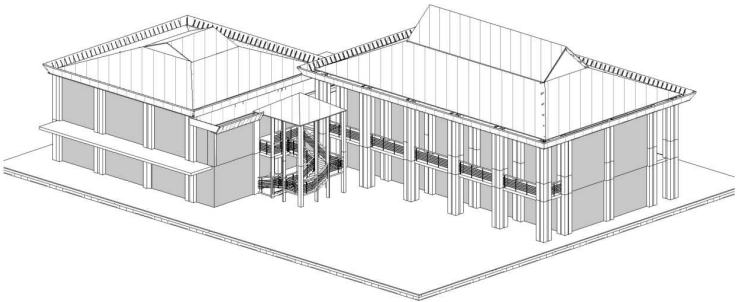
BUREAU VERITAS

BUREAU VERITAS

CENTRE MAHARAJAH - BP 789 Kawéni

97600 Mamoudzou

@ : serviceclientmayotte.construction@bureauveritas.com



LOT : CHARPENTE-COUVERTURE

PLAN RECONSTRUCTION CHARPENTE

DIAG

APS

APD

PRO

DCE


MARCHE

EXE

DOE

A	11/09/25	Première diffusion	GR	MI	
Indice	Date	Modifications	Dessiné	Vérifié	Approuvé

ETABLI PAR :



M2CI

Tél : 0693 99 22 07

@ : contact@m2ci.yt

MAYOTTE CONSEIL CONCEPTION INGENIERIE

N° d'affaire :

MAY-25-41

N° du plan :

CB-01

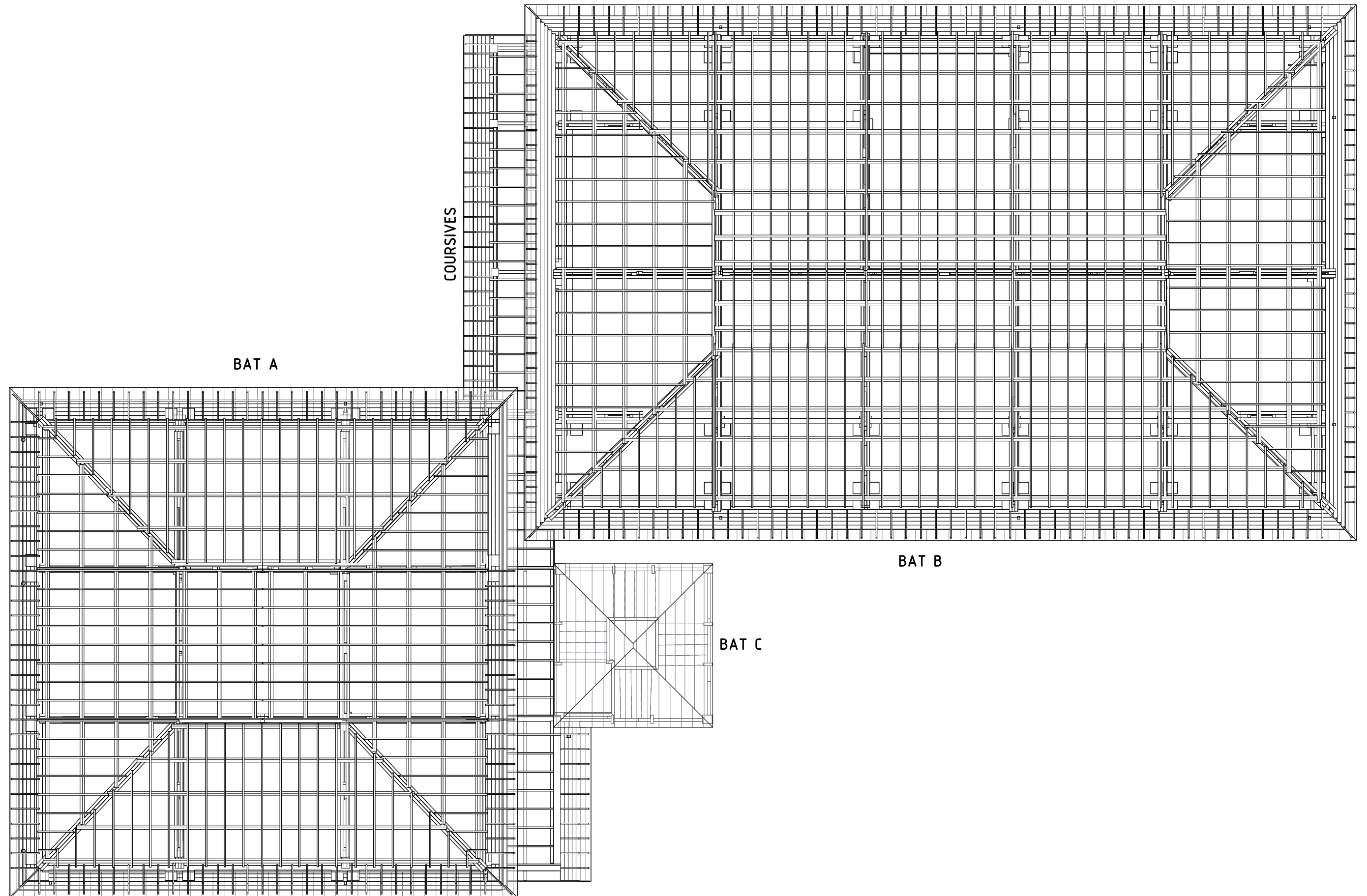
Echelle :

Comme indiqué

Format :

A3

Conformément aux lois en vigueur, ce dessin est notre propriété. Il n'est permis d'en faire usage qu'avec notre autorisation expresse et écrite.

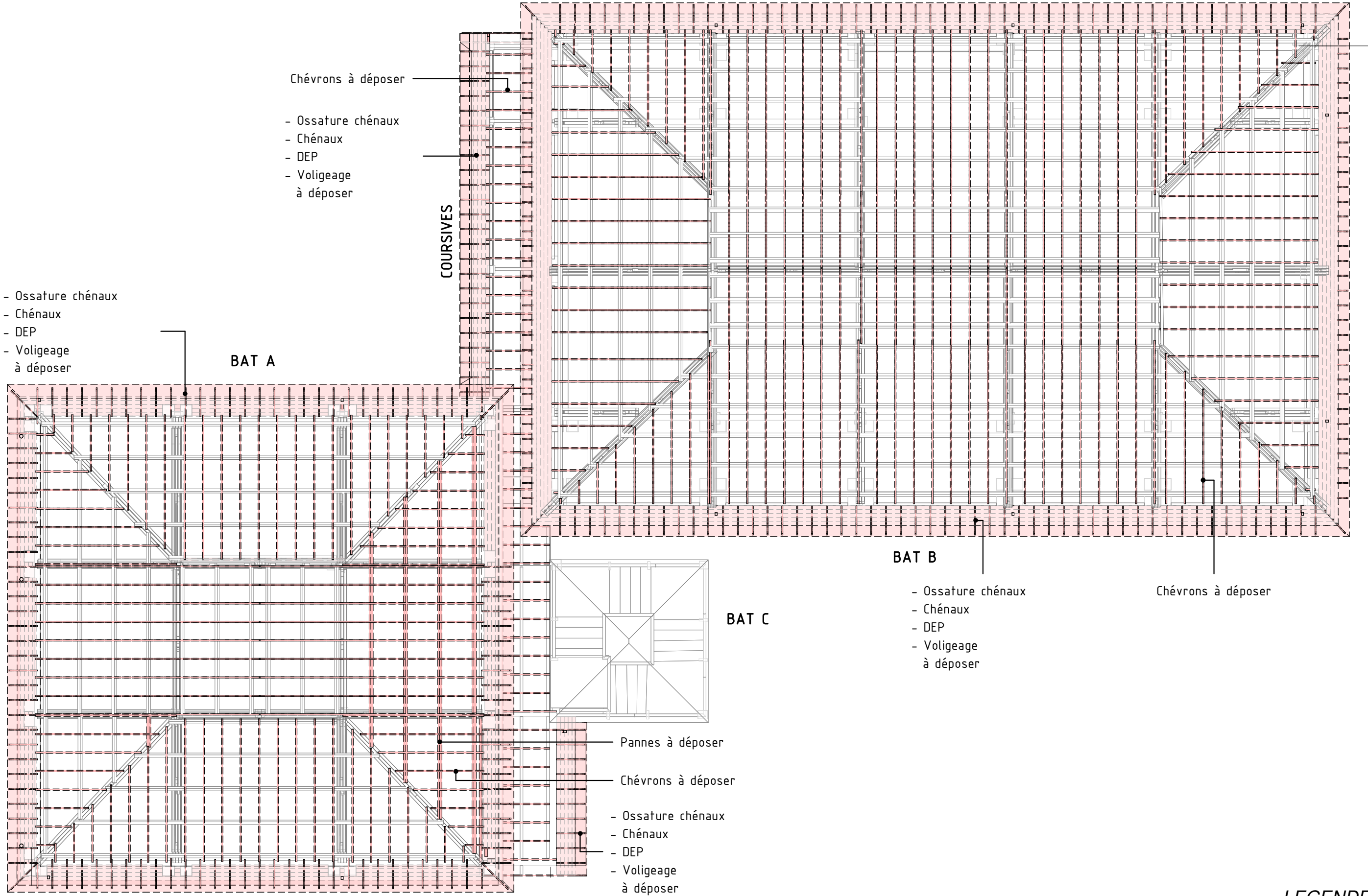


PLAN DE TOITURE EXISTANTE

1 : 100

**LEGENDE**

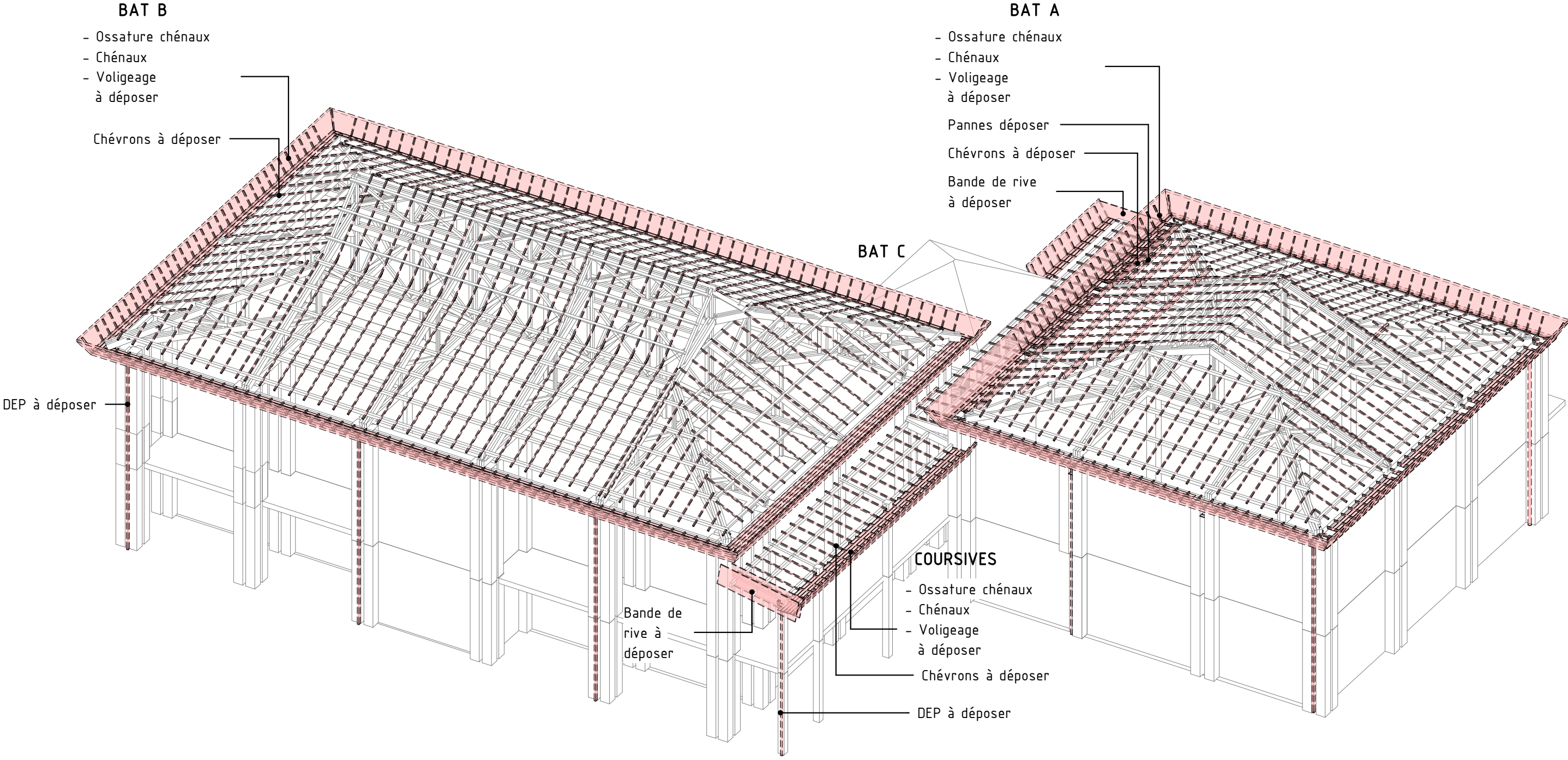
□ EXISTANT



PLAN DE DEPOSE TOITURE

1 : 100

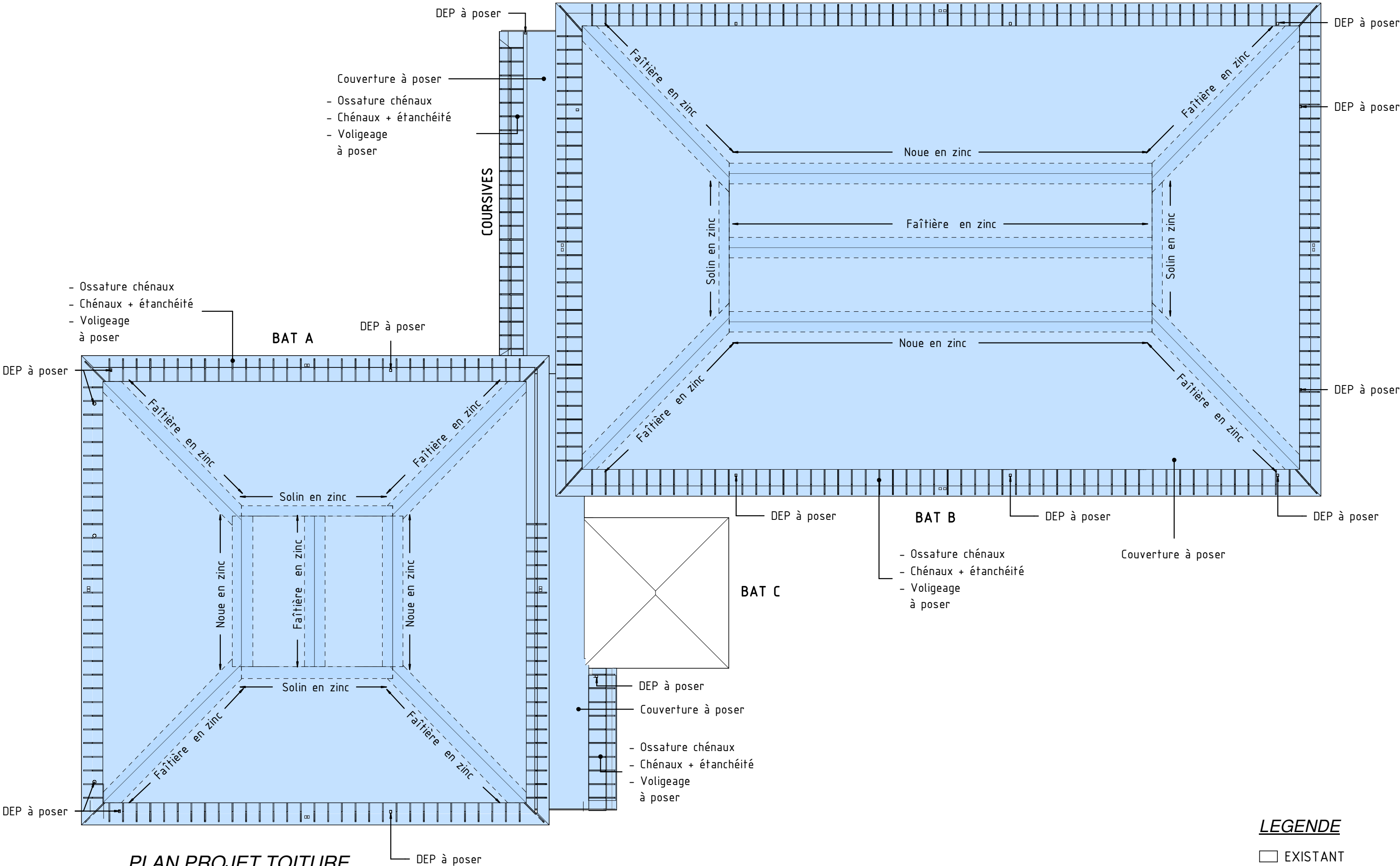




3D DEPOSE

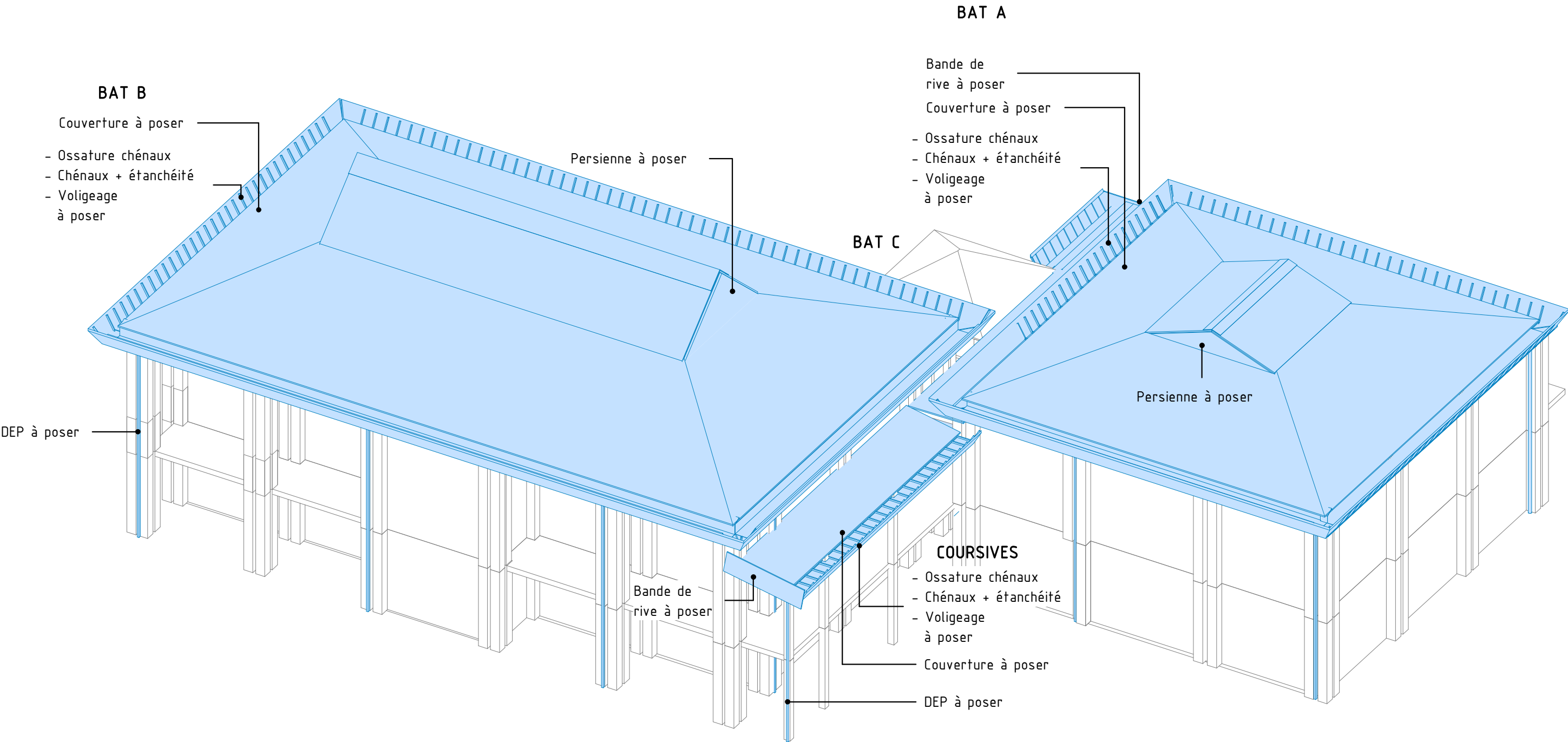
**LEGENDE**

- EXISTANT
- DEPOSE



PLAN PROJET TOITURE

1 : 100



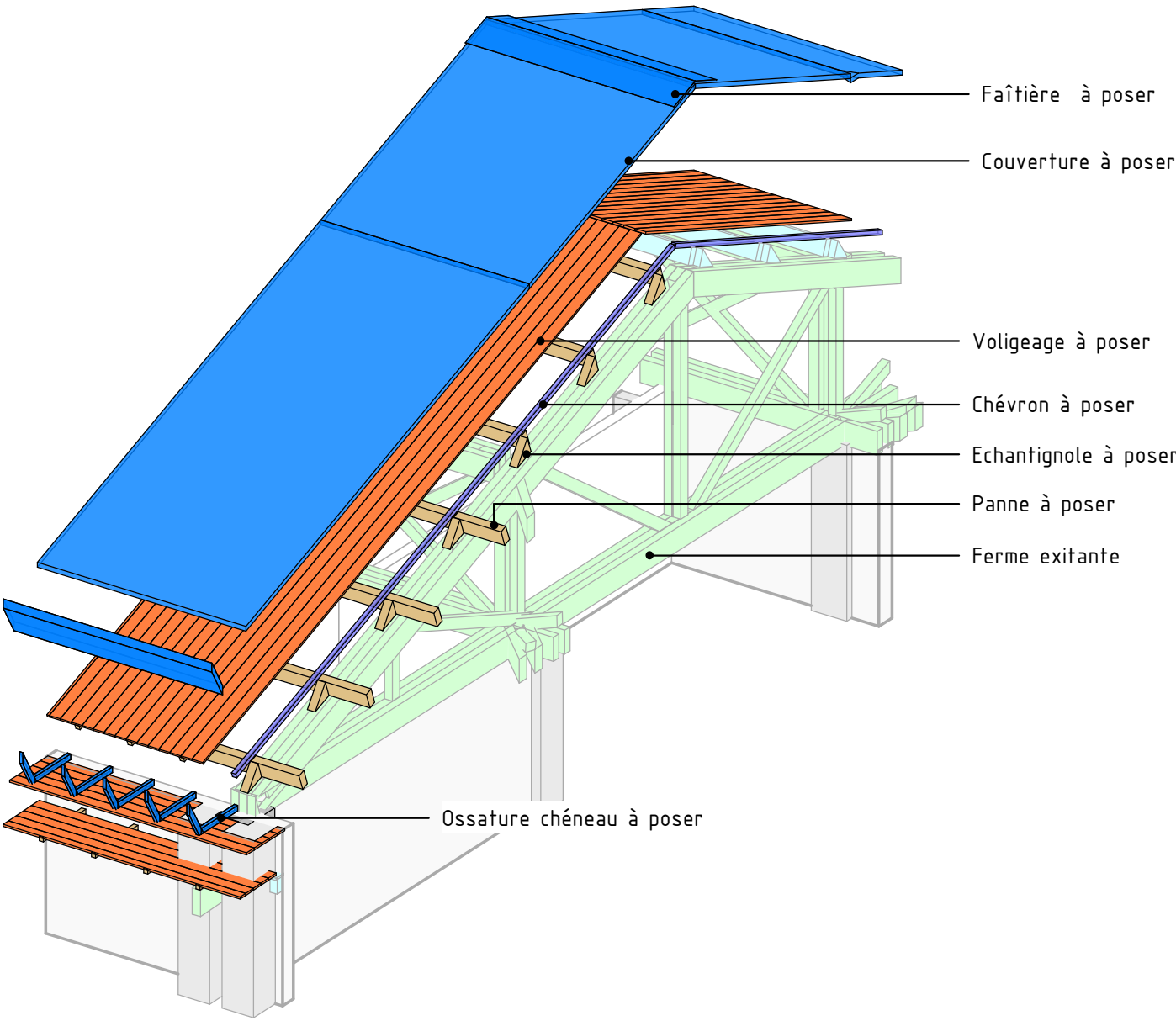
3D PROJET

**LEGENDE**

- EXISTANT
- PROJET

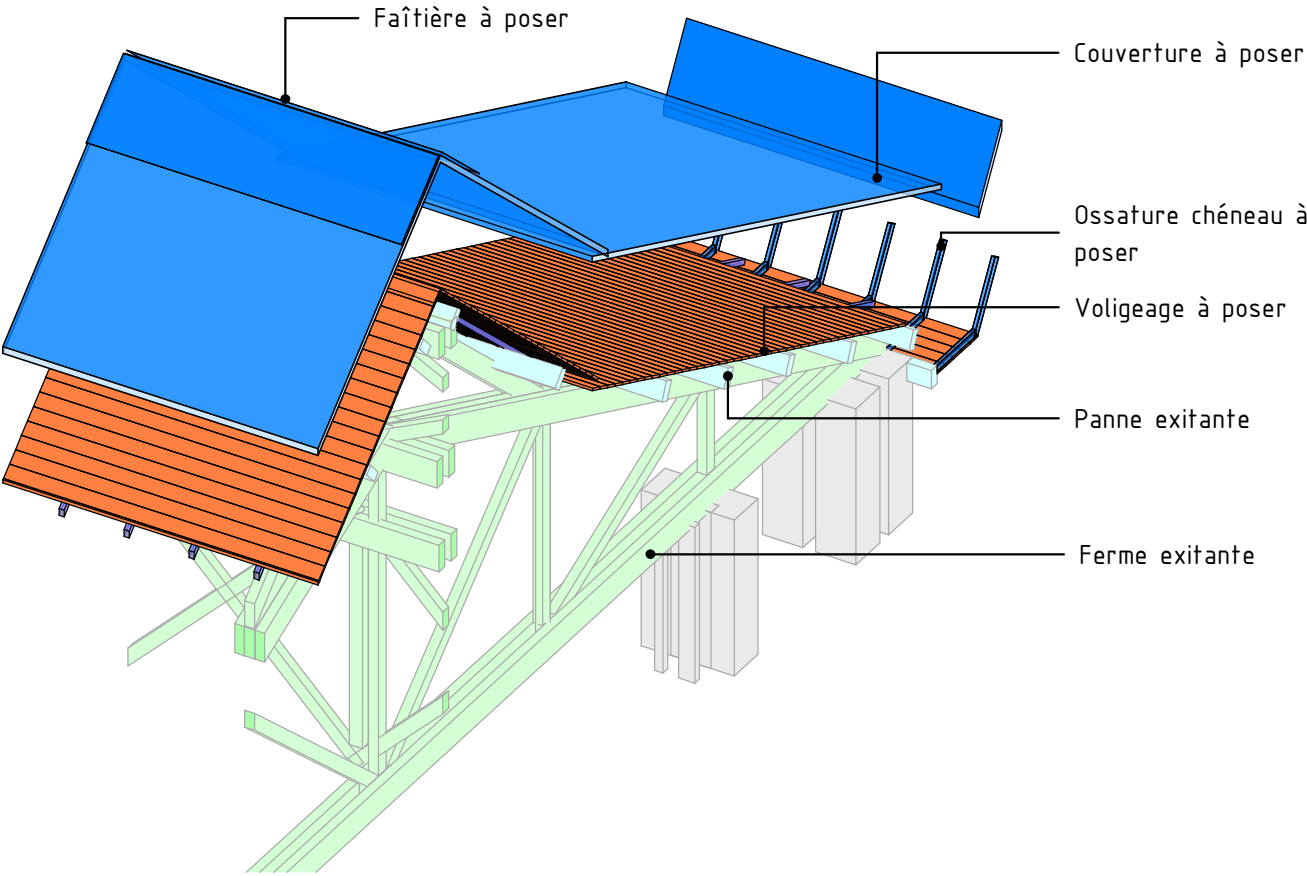


BAT A

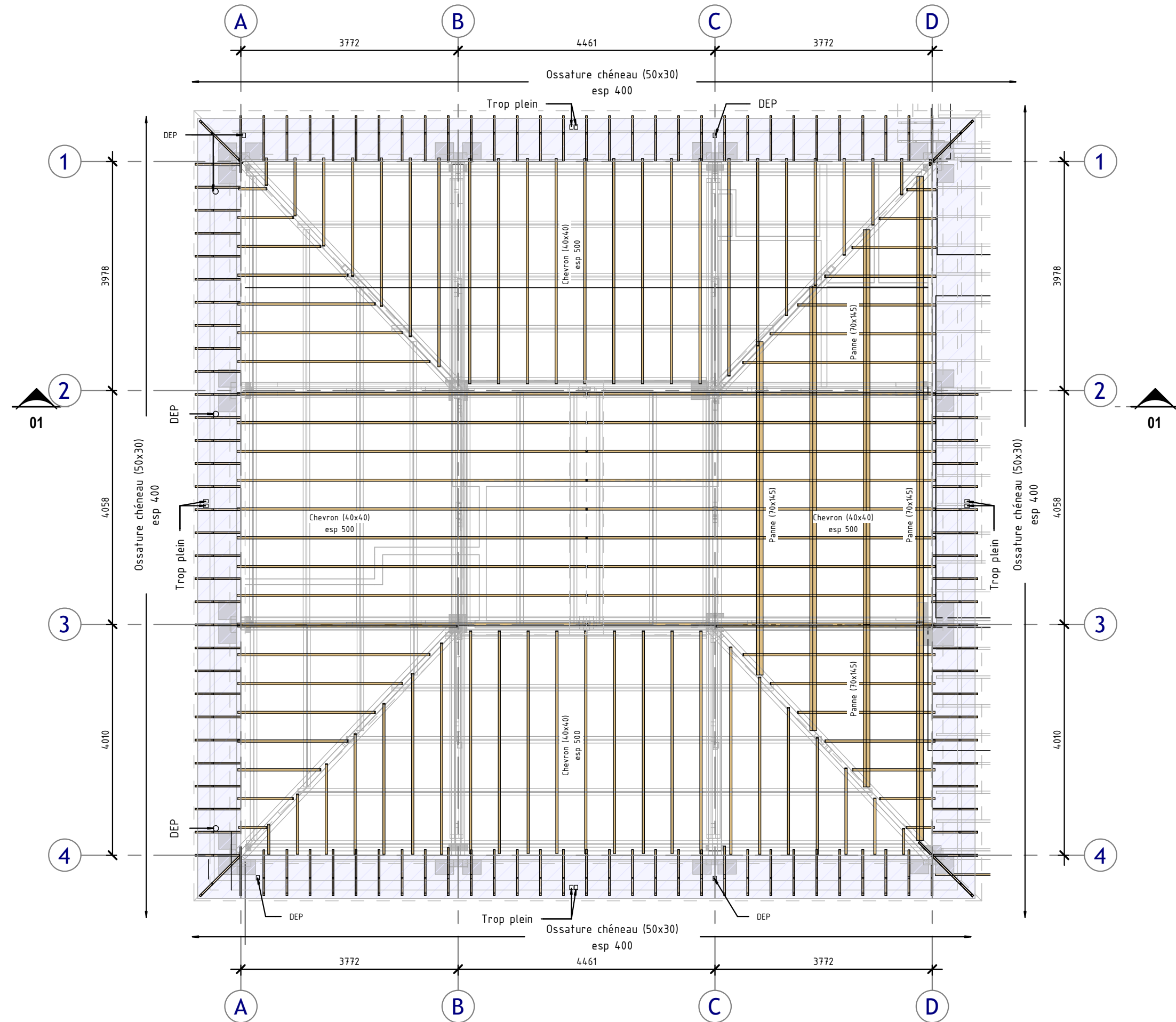


3D BAT A PROJET DETAIL

BAT C



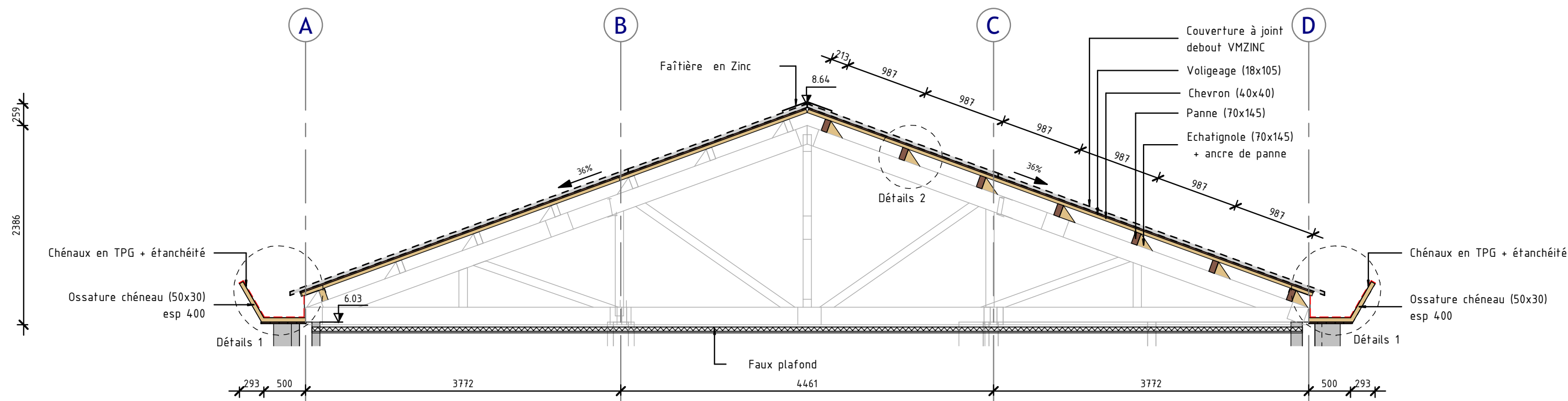
3D BAT C PROJET DETAIL



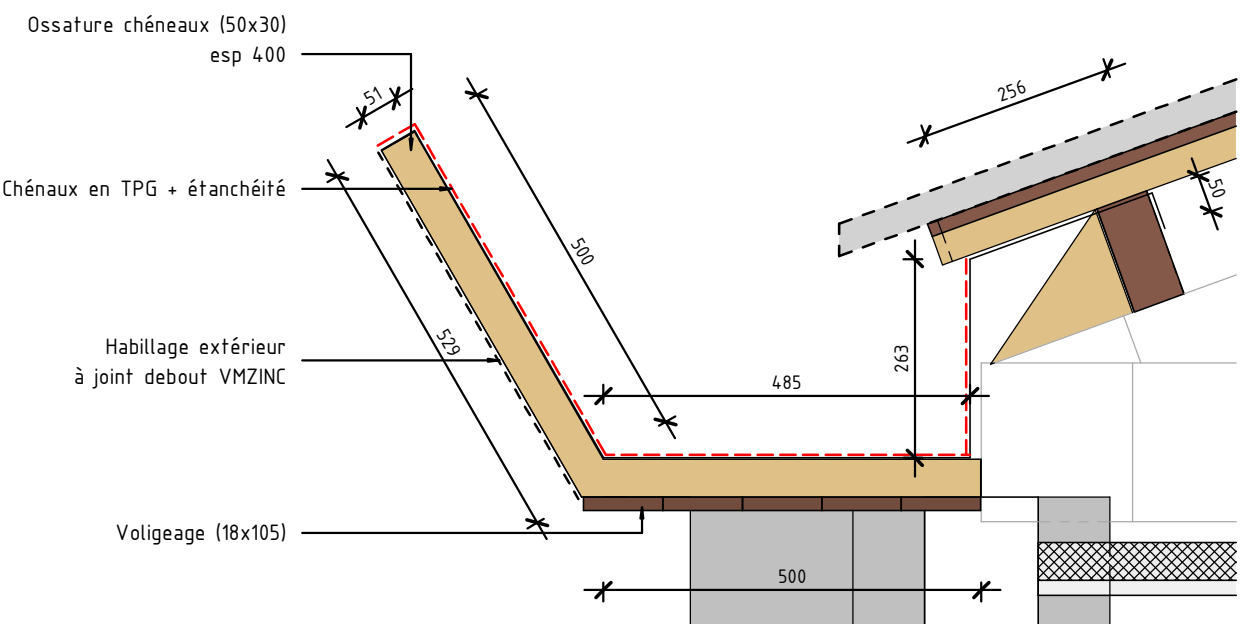
PLAN D'ENSEMBLE CHARPENTE PROJET BAT A

1 : 70



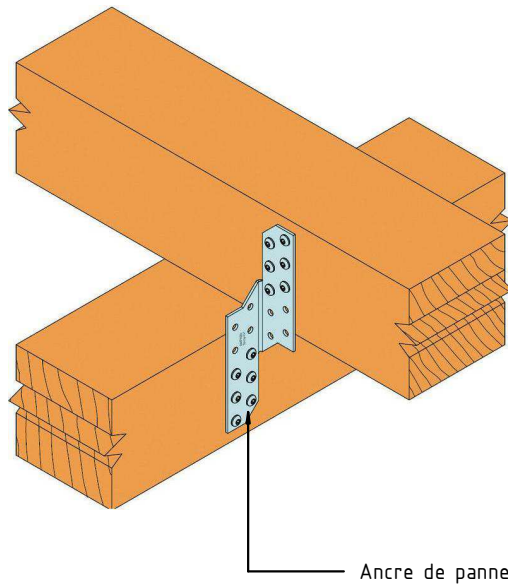
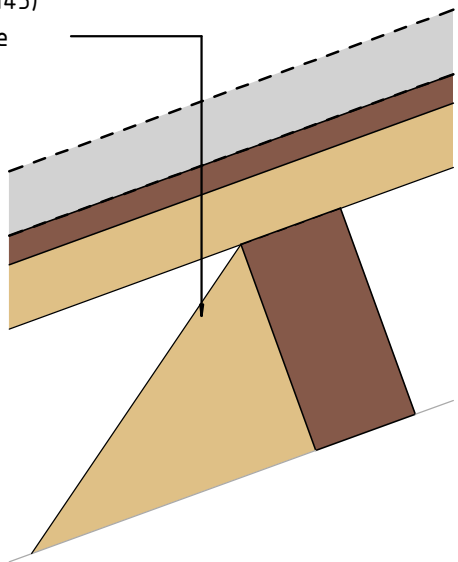


**Coupe: 01**  
1 : 50



**Détail 1**  
1 : 10

Echaignole (70x145)  
+ ancre de panne



**Détail 2**  
1 : 5

Nomenclature des pannes BAT A

Designation	Section	Longueur (m)	Volume
Pannes BAT A	70x145	34.71	0.35 m <sup>3</sup>
Total général		34.71	0.35 m <sup>3</sup>

Nomenclature des chevrons BAT A

Designation	Section	Longueur (m)	Volume
Chevrons BAT A	40x40	317.03	0.51 m <sup>3</sup>
Total général		317.03	0.51 m <sup>3</sup>

Nomenclature support chéneaux BAT A

Designation	Section	Longueur (m)	Volume
Support chéneau	50x30	130.16	0.20 m <sup>3</sup>
Total général		130.16	0.20 m <sup>3</sup>

Nomenclature des faux plafonds BAT A

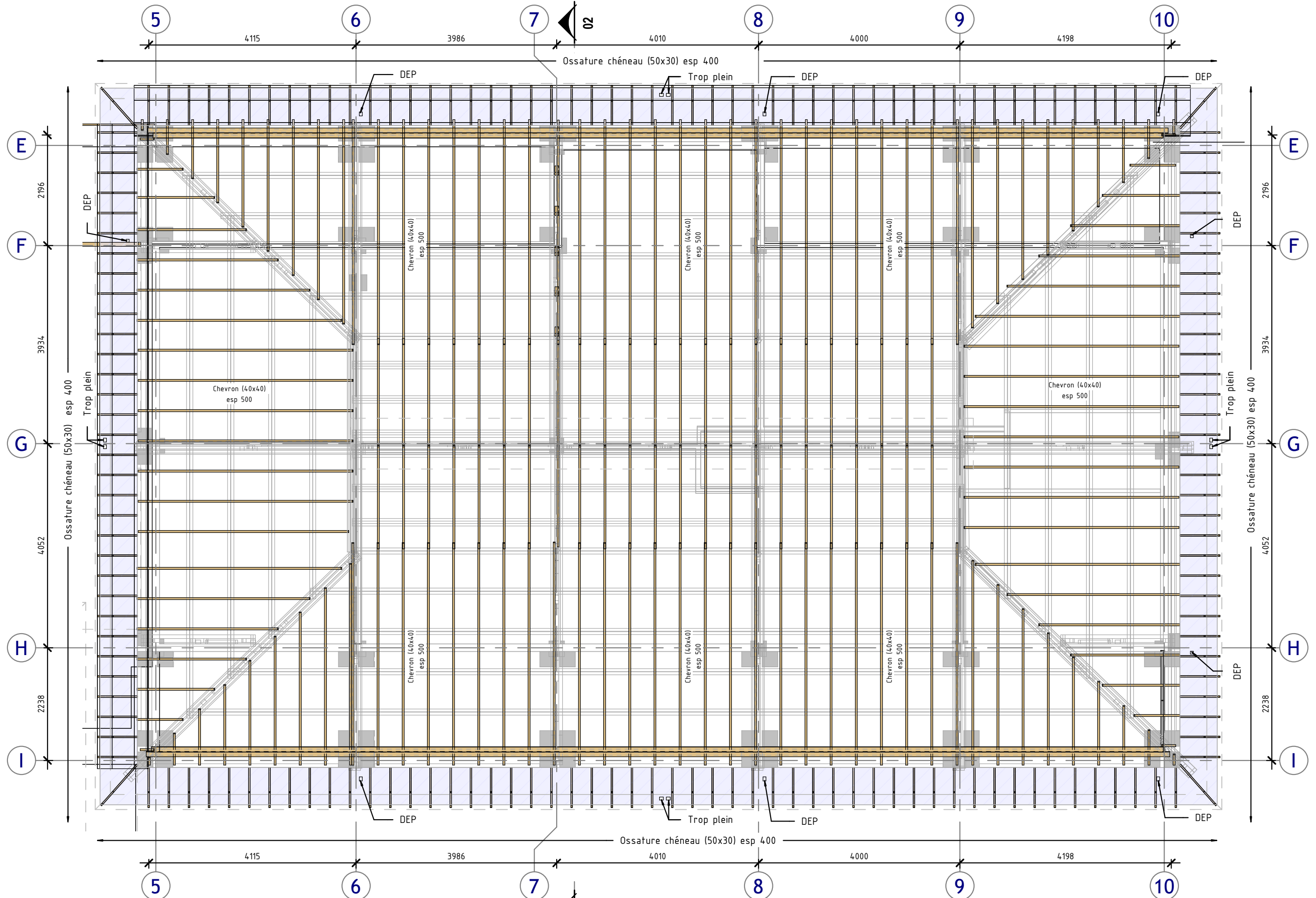
Type	Surface
Faux plafond avec isolation	141.37 m <sup>2</sup>
Total général: 1	141.37 m <sup>2</sup>

Nomenclature des toits BAT A

Type	Surface
Couverture	162.24 m <sup>2</sup>
Total général: 3	162.24 m <sup>2</sup>

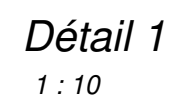
Nomenclature des voligeages sous chéneaux BAT A

Designation	Surface
Voligeages BAT A	24.71 m <sup>2</sup>
Total général: 1	24.71 m <sup>2</sup>



PLAN D'ENSEMBLE CHARPENTE PROJET BAT B

1 : 70





Nomenclature des chevrons BAT B

Designation	Section	Longueur (m)	Volume
-------------	---------	--------------	--------

Chevrons BAT B	40x40	583.16	0.93 m <sup>3</sup>
----------------	-------	--------	---------------------

Total général		583.16	0.93 m <sup>3</sup>
---------------	--	--------	---------------------

Nomenclature support chéneaux BAT B

Designation	Section	Longueur (m)	Volume
-------------	---------	--------------	--------

Support chéneau BAT B	50x30	182.73	0.27 m <sup>3</sup>
-----------------------	-------	--------	---------------------

Total général		182.73	0.27 m <sup>3</sup>
---------------	--	--------	---------------------

Nomenclature des voligeages sous chéneaux BAT B

Désignation	Surface
-------------	---------

Voligeages BAT B	37.02 m <sup>2</sup>
------------------	----------------------

Total général: 1	37.02 m <sup>2</sup>
------------------	----------------------

Nomenclature des plafonds et faux plafonds BAT B

Type	Surface
------	---------

Faux plafond avec isolation	163.53 m <sup>2</sup>
-----------------------------	-----------------------

Plafond volige	85.72 m <sup>2</sup>
----------------	----------------------

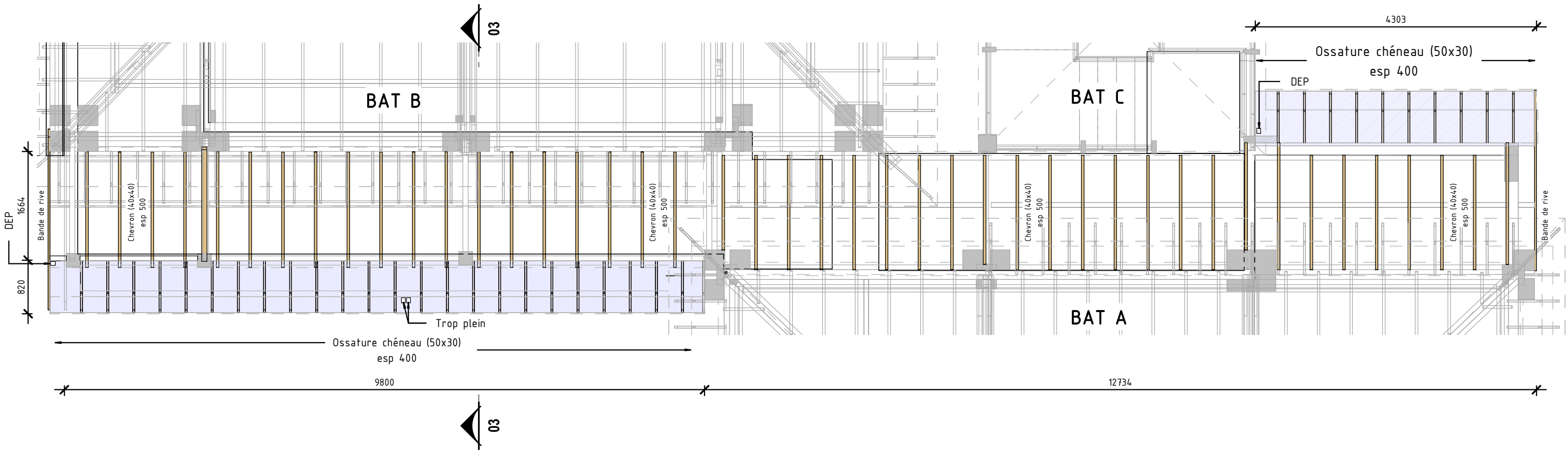
Total général: 2	249.25 m <sup>2</sup>
------------------	-----------------------

Nomenclature des toits BAT B

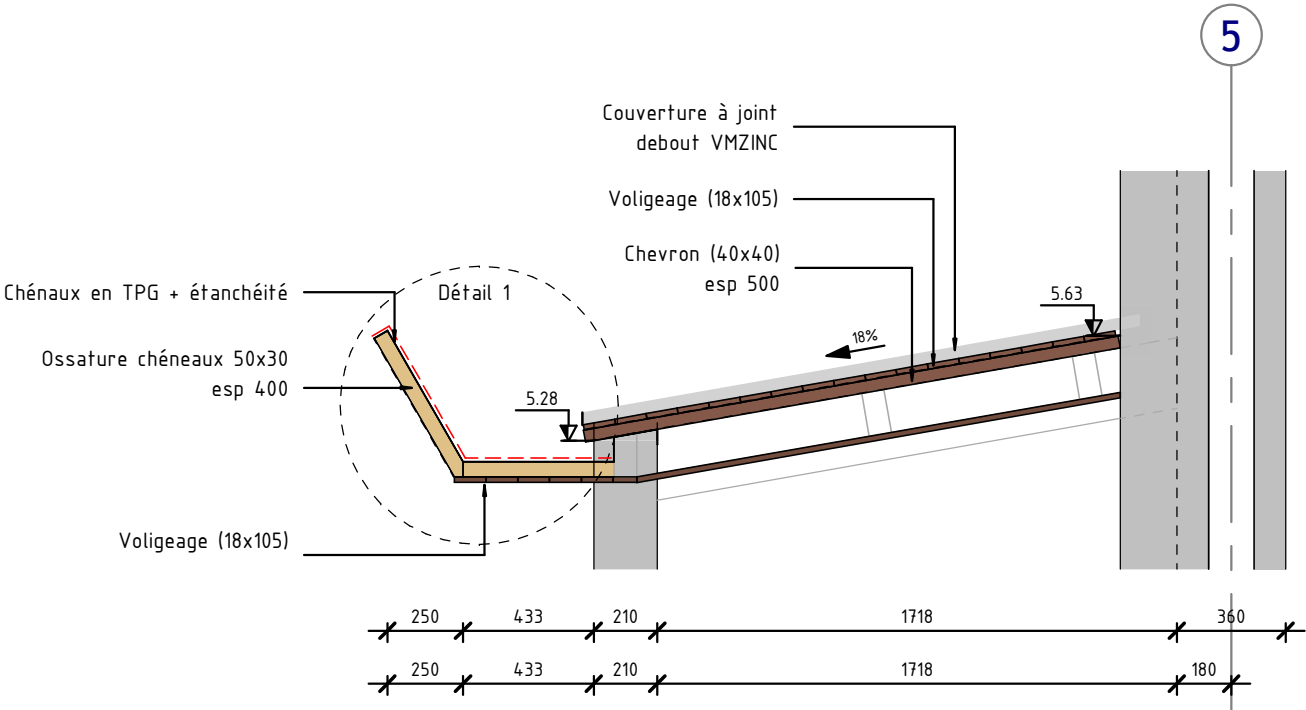
Type	Surface
------	---------

Couverture	315.78 m <sup>2</sup>
------------	-----------------------

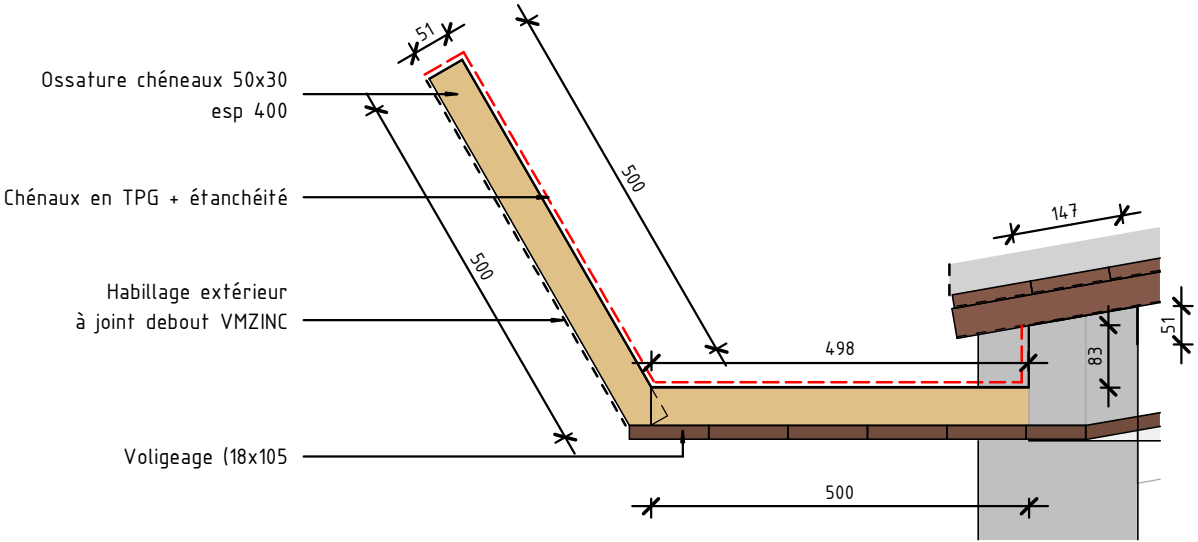
Total général: 2	315.78 m <sup>2</sup>
------------------	-----------------------



PLAN D'ENSEMBLE CHARPENTE PROJET COURSIVE  
1 : 60



Coupe: 03  
1 : 25



Détail 1  
1 : 10

Nomenclature des chevrons Coursives

Designation	Section	Longueur (m)	Volume
Chevrons coursives	40x40	77.65	0.12 m <sup>3</sup>
Total général		77.65	0.12 m <sup>3</sup>

Nomenclature support chéneaux Coursives

Designation	Section	Longueur (m)	Volume
Support chéneau	50x30	130.16	0.20 m <sup>3</sup>
Total général		130.16	0.20 m <sup>3</sup>

Nomenclature des toits Coursives

Nomenclature des toits Coursives	
Type	Surface
Couverture	43.29 m <sup>2</sup>
Total général: 2	43.29 m <sup>2</sup>

Nomenclature des plafonds Coursives

Nomenclature des plafonds Coursives	
Type	Surface
Plafond volige	67.03 m <sup>2</sup>
Total général: 3	67.03 m <sup>2</sup>