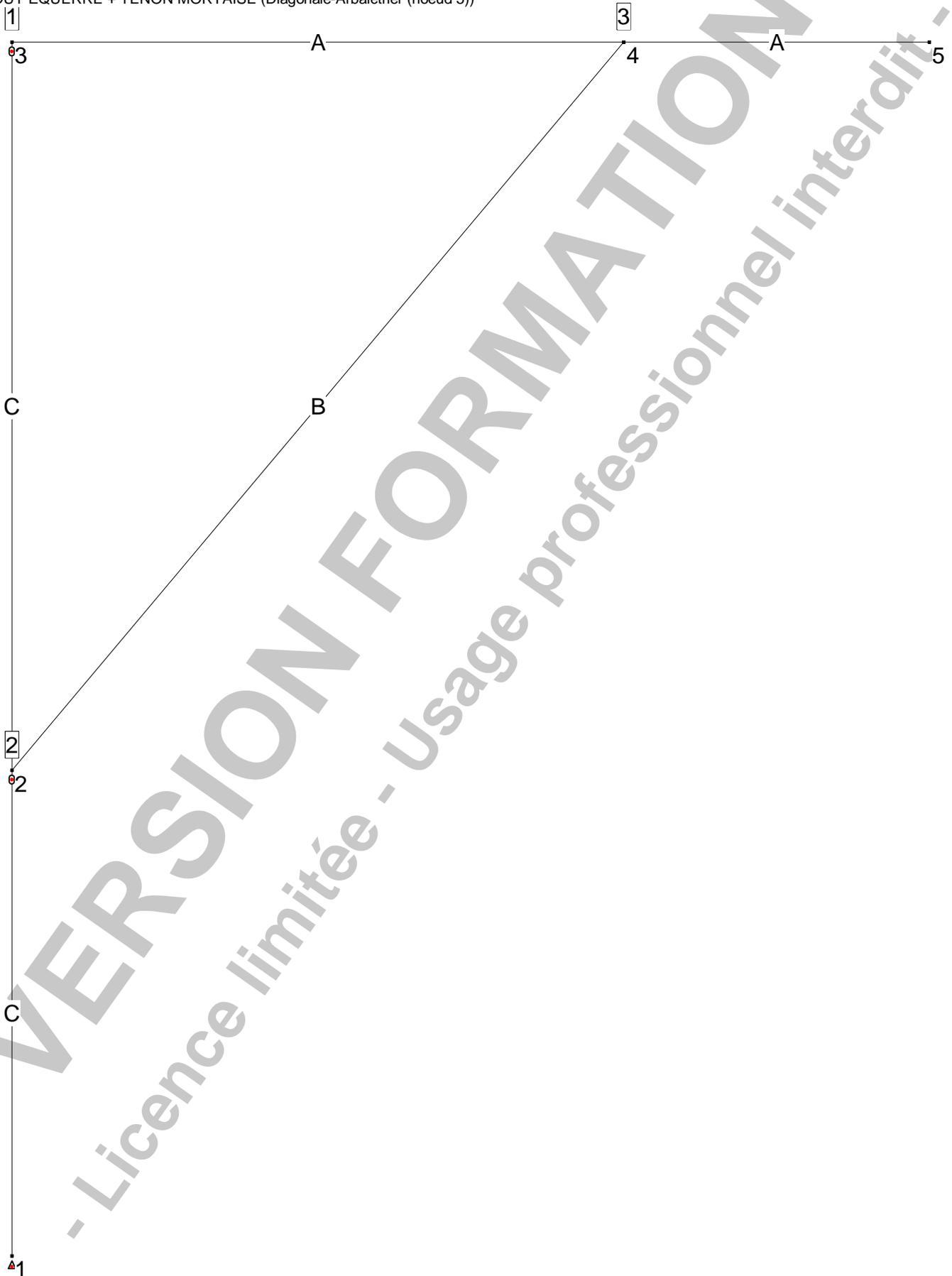


**38360 SASSENAGE**  
**Assemblages**

- 1 BOIS/BOIS - DOUBLE CISAILLEMENT - BOULON (Arbalétrier-Poteau (noeud 3))
- 2 BOIS/BOIS - DOUBLE CISAILLEMENT - BOULON (Diagonale-Poteau- (noeud 2))
- 3 ABOUT ÉQUERRE + TENON MORTAISE (Diagonale-Arbalétrier (noeud 5))



**HYPOTHESES**

**BOIS/BOIS - DOUBLE CISAILLEMENT**

Unité : mm

Classe de service : 2

Nc,Ed : 13.51 kN

VEd : 0.05 kN

REd : 13.51 kN

Pièce B

Résineux C18 : 100.0 X 200.0

Pièce C

Résineux C18 : 60.0+60.0 X 180.0

Angle entre pièces

40°

Boulons

Diamètre : 12.0 mm

Profondeur chappelle : 20.0 mm

**RESULTATS**

Calcul au

Double cisaillement

Nombre de boulons : 4

Vérification des efforts par BOULON

Taux : 92%

Vérification du risque de FENDAGE (Pièce C)

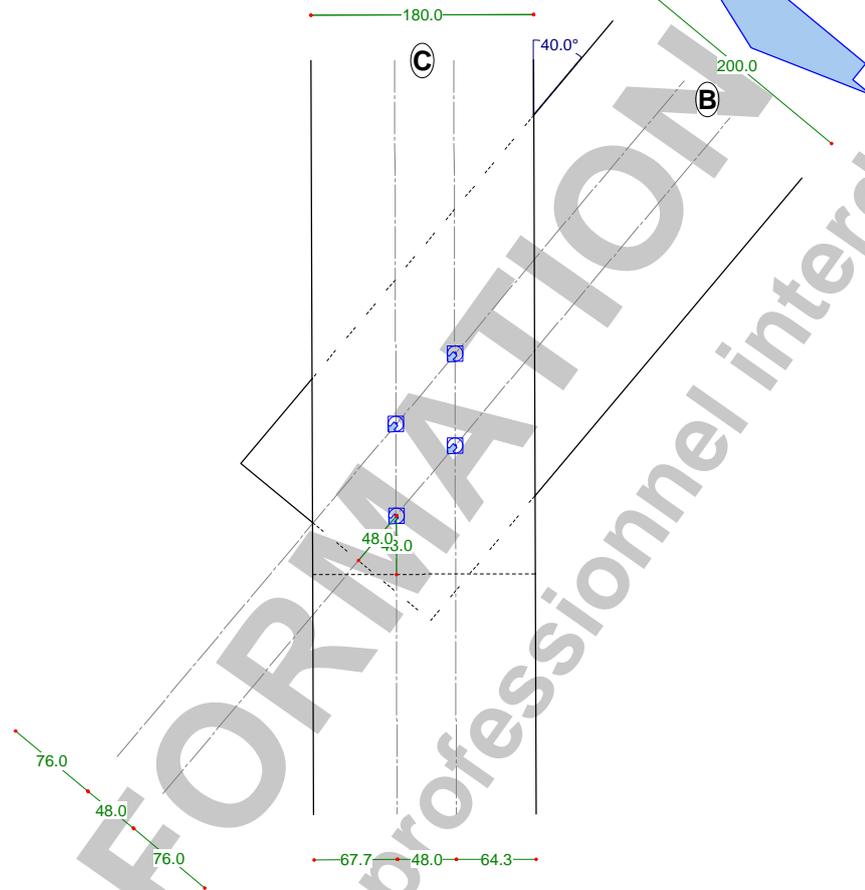
Absence d'effort tranchant

Talon Mini

Pièce B : 48.0 mm

Pièce C : 48.0 mm

1 : Diagonale-Poteau- (noeud 2)



**HYPOTHESES**

**ABOUT ÉQUERRE + TENON MORTAISE**

Unité : mm

Pièce B

Résineux C18 : 100.0 X 200.0

Cas de charge dimensionnant

Nc,Ed : 13.39 kN

VEd : 0.05 kN

REd : 13.39 kN

Pièce A

Résineux C18 : 100.0 X 295.0

Angle entre pièces

50.2°

**RESULTATS**

Vérification de l'ABOUT

Taux : 100%

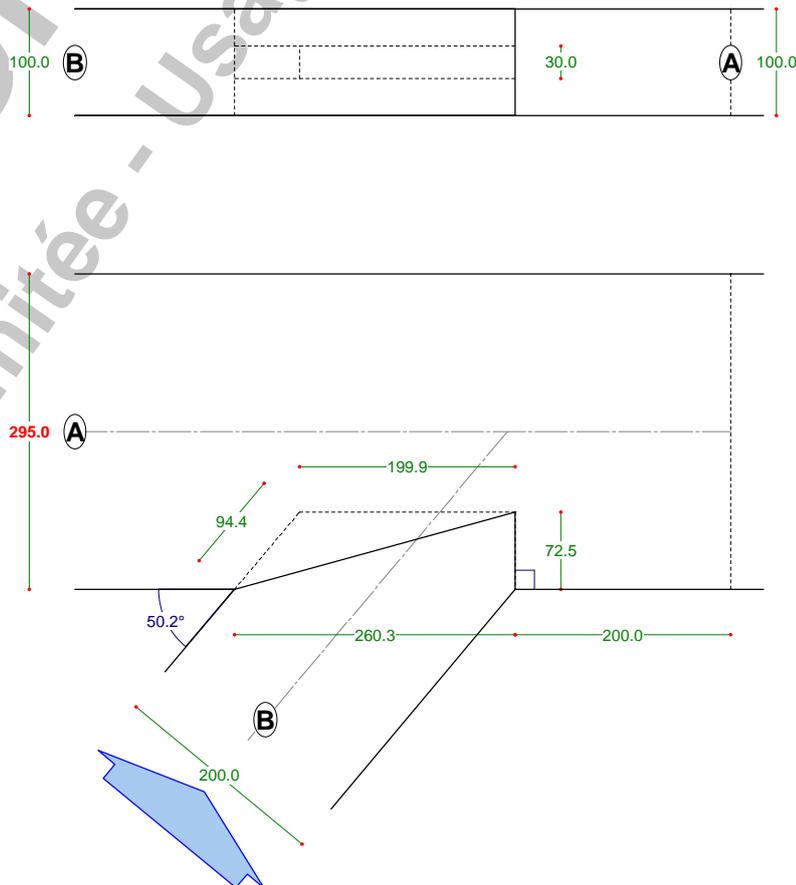
Vérification du PAS

Taux : 21%

Longueur Talon Mini :

200.0 mm

3 : Diagonale-Arbalétrier (noeud 5)



**HYPOTHESES****BOIS/BOIS - DOUBLE CISAILLEMENT**

Unité : mm

Classe de service : 2

Nt,Ed : 8.61 kN

VEd : -3.33 kN

REd : 9.23 kN

**Pièce A**

Résineux C18 : 100.0 X 220.0

**Pièce C**

Résineux C18 : 60.0+60.0 X 180.0

**Angle entre pièces**

90°

**Boulons**

Diamètre : 12.0 mm

Profondeur chappelle : 20.0 mm

**RESULTATS****Calcul au**

Double cisaillement

Nombre de boulons : 3

**Vérification des efforts par BOULON**

Taux : 90%

**Vérification du risque de FENDAGE (Pièce C)**

Absence d'effort tranchant

**Talon Mini**

Pièce A : 84.0 mm

Pièce C : 84.0 mm

4 : Arbalétrier-Poteau (noeud 3)

