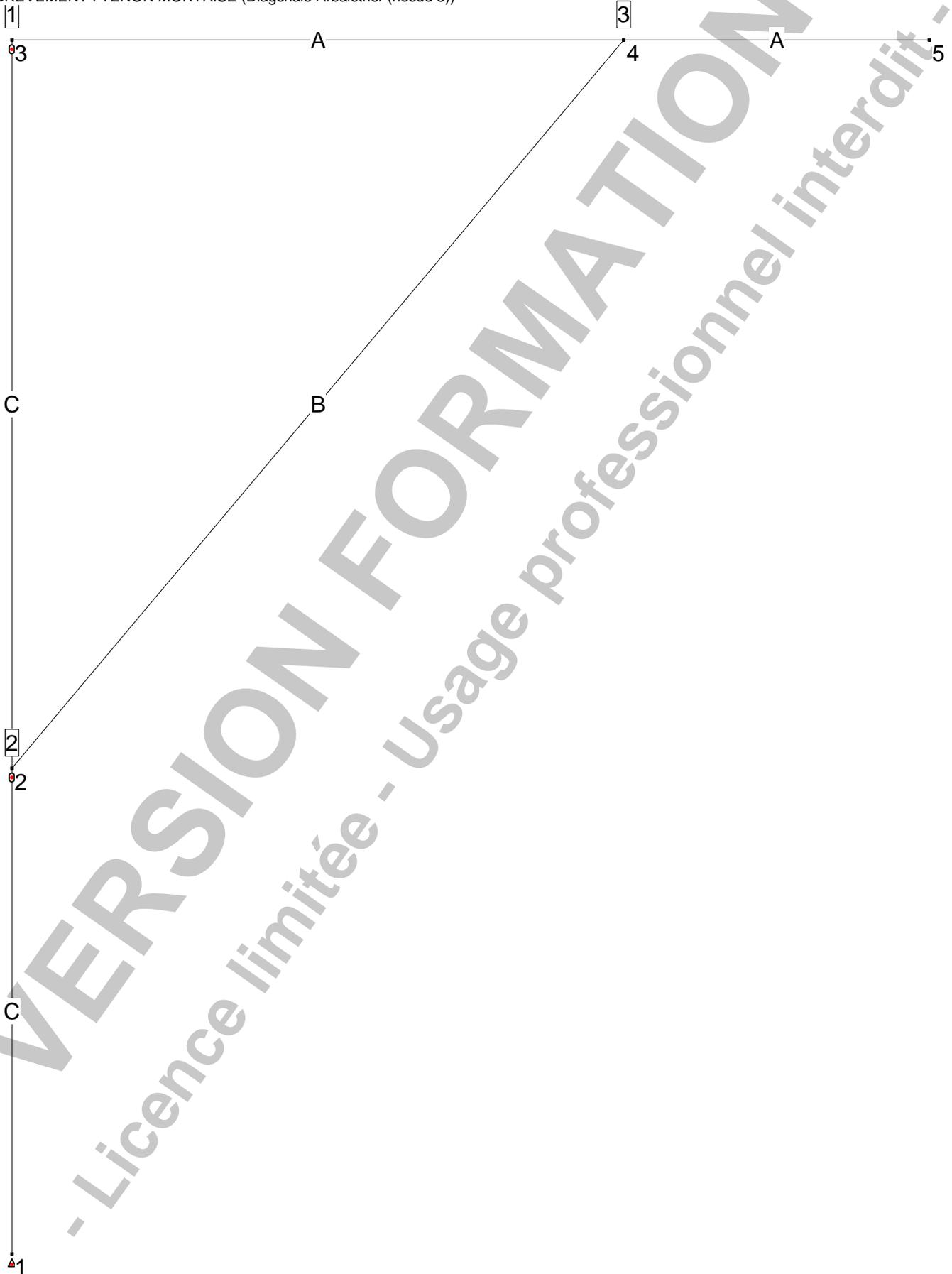


38360 SASSENAGE
Assemblages

- 1 BOIS/BOIS - DOUBLE CISAILLEMENT - BOULON (Arbalétrier-Poteau (noeud 3))
- 2 BOIS/BOIS - DOUBLE CISAILLEMENT - BOULON (Diagonale-Poteau- (noeud 2))
- 3 EMBREVEMENT : TENON MORTAISE (Diagonale-Arbalétrier (noeud 5))



HYPOTHESES

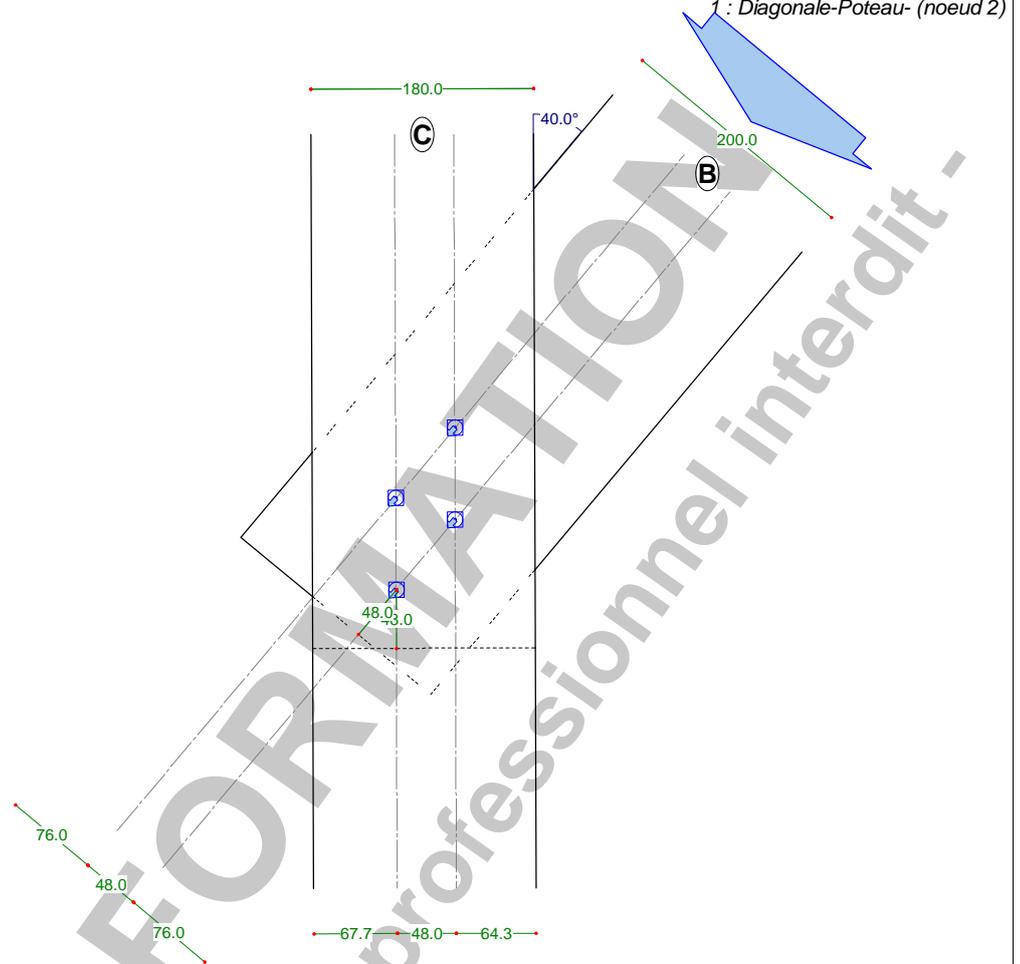
BOIS/BOIS - DOUBLE CISAILLEMENT

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

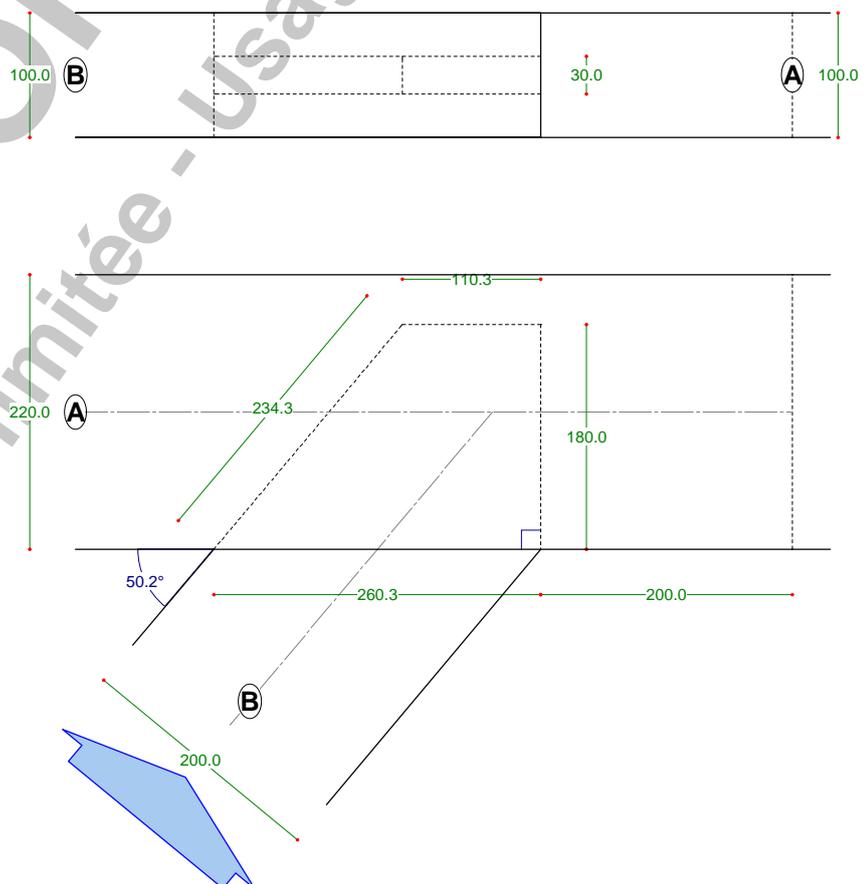
EMBEVEMENT : TENON MORTAISE

Unité : mm
 Classe de service : 2
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 220.0
Angle entre pièces
 50.2°

RESULTATS

Vérification de l'ABOUT
 Taux : 100%
Vérification de l'Arasement
 Taux : 56%
 Longueur Mini : 145.2 mm
Profondeur Tenon Mini :
 180.0 mm
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)

