

HN 700 : Nomenclature du CP Bouleau

Je vous propose une nomenclature détaillée du contreplaqué de bouleau nécessaire à la construction du Ménéstrel HN 700.

J'ai choisi des panneaux de 122 cm x 122 cm, taille que j'ai trouvée à l'époque aux "Etablissements Charles", établissements n'existant plus actuellement. Le standard actuel des panneaux étant plutôt de 150 cm x 150 cm, il vous sera aisé d'adapter. Vous pourrez probablement par là même éviter quelques entures.

Tout comme pour ma nomenclature des bois, celle-ci ne se veut pas exemplaire. Sans doute est-il possible d'optimiser encore davantage la répartition des différentes pièces sur les panneaux afin de réduire encore les chutes. Il est possible notamment de contrecoller 2 épaisseurs de cp 1,5 mm pour éviter l'achat d'une seconde planche de cp 3 mm qui ne sert à fabriquer qu'un seul élément.



Cette nomenclature inclut les contreplaqués nécessaires à la fabrication des volets d'atterrissage. Les petits goussets n'y figurent pas, ils seront pris dans les chutes. Toutes les pièces respectent le fil du bois mentionné sur les plans.

Elle est en tous points conforme aux plans d'Henri NICOLLIER.

Des ajouts éventuels par rapport à la construction standard impliqueront des panneaux supplémentaires (ex: renforcement du plancher cabine).

René BOURNY

H.N 700 : Nomenclature du CP Bouleau

(Calcul fait pour des planches de 1,22 m x 1,22 m)

Epaisseur	Quantité	Utilisation
3 mm	2	- Planche n° 1 : - plancher - renfort sous revêtement d'aile - coffrage de caissons de train d'atterrissage - goussets intérieurs de flanc de fuselage - Planche n° 2 : - renfort sous revêtement d'aile
2,5mm	3	- Planche n° 3 : - coffrage des flancs de fuselage (partie avant) - goussets de cadre B - renforts d'étambot (fond de fuselage) - Planche n° 4 : - coffrage des faces de longeron - Planche n° 5 : - coffrage des faces de longeron (suite) - coffrage de cadre C - coffrage du cadre central
2 mm	6	- Planche n° 6 : - coffrages des flancs de fuselage (partie centrale) - Planche n° 7 : - coffrage des faces de longeron - Planche n° 8 : - coffrage des faces de longeron (suite) - coffrage intérieur cabine - Planche n° 9 : - coffrage partie centrale de l'aile (siège) - coffrage intérieur de cintre C - renforts entre cintres a et b - Planche n° 10 : - coffre à bagages - goussets intérieurs de fuselage (en avant du cadre B) - coffrages extérieurs sous partie fixe de verrière - renforts sous cintres e,f,g,h - renforts d'intrados (niveau siège) - renforts entre cintres a et b (suite) - Planche n° 11 : - coffrages extérieurs de cintre C - goussets de cadre C - goussets internes de flancs de fuselage - goussets sous traverses de cintres e à h - goussets de fond de fuselage - coffrages extérieurs sous verrière (suite)
1,5 mm	14	- Planche n° 12 : - coffrages de nervures A et B - chapeaux de nervures - trappe d'intrados d'aile

H.N 700 : Nomenclature du CP Bouleau (Suite)

(Calcul fait pour des planches de 1,22 m x 1,22 m)

Epaisseur	Quantité	Utilisation
1,5 mm	14	- <i>Planche n° 13</i> : - coffrages de cadre A - coffrage sous plan fixe horizontal - goussets d'intrados d'aile - renfort de pourtour de trappe de visite (intrados d'aile) - <i>Planche n° 14</i> : - coffrage dos de fuselage (cintres d à g) - <i>Planche n° 15</i> : - coffrage dos de fuselage (cintres g à i) - coffrage cintre d - coffrages de nervures diagonales - <i>Planche n° 16</i> : - coffrage des faces de longeron - <i>Planche n° 17</i> : - coffrage de l'aile (emplanture) - <i>Planche n° 18</i> : - coffrage de l'aile (emplanture) - <i>Planche n° 19</i> : - coffrages de bord d'attaque (partie rectangulaire) - coffrages de caisson de train - coffrages de cintre a - coffrages des cales de cadre a - goussets de cadre central et de supports de siège - <i>Planche n° 20</i> : - coffrage de bord d'attaque (partie rectangulaire) - <i>Planche n° 21</i> : - coffrages de bords d'attaque (partie rectangulaire : suite) - coffrage de nervure A (suite) - chapeaux de nervures - <i>Planche n° 22</i> : - coffrage de bord d'attaque (partie dégressive) - coffrage de flanc de fuselage (partie arrière) - raccords sous plan horizontal - renfort de trappe de visite (intrados d'aile) - coffrage sous plan horizontal (2eme couche) - <i>Planche n° 23</i> : - coffrage de bord d'attaque (partie dégressive) - coffrage de flanc de fuselage (partie arrière) - goussets de nervures B à I - <i>Planche n° 24</i> : - coffrage partie centrale de l'aile(intrados) - coffrages de bords d'attaque (partie dégressive : suite) - coffrage de nervure A - <i>Planche n° 25</i> : - coffrage des volets

H.N 700 : Nomenclature du CP Bouleau (Suite)

(Calcul fait pour des planches de 1,22 m x 1,22 m)

Epaisseur	Quantité	Utilisation
1,2 mm	7	- <i>Planche n° 26</i> : - coffrage de fond de fuselage (niveau aile) - coffrages de volet mobile de profondeur - <i>Planche n° 27</i> : - coffrage de fond de fuselage (partie centrale) - coffrage de fond de fuselage (étambot) - coffrages de plan fixe vertical - coffrage de cintre i - coffrage des parties avant des nervure B à E (1ere partie) - <i>Planche n° 28</i> : - coffrage des nervures a - b1- b2 de plan fixe horizontal - coffrages des nervures c1- c2- f1- f2 de plan fixe horizontal - coffrage des nervures g1- g2 de volet mobile de profondeur - goussets de nervures de plan fixe horizontal - goussets de nervures de de volet mobile de profondeur - renforts et goussets de longerons de plan horizontal - coffrages de longerons de plan fixe horizontal et de volet mobile de profondeur - coffrage des parties avant des nervures B à E (suite) - coffrage du longeron de gouverne de direction - <i>Planche n° 29</i> : - coffrage des parties avant des nervures B à E (suite) - coffrages des parties avant des nervures F à I - coffrage de faux longeron b - coffrage de gouverne de direction - <i>Planche n° 30</i> : - coffrages d'ailerons (1ere partie) - goussets d'ailerons - goussets de nervures d'ailerons - coffrage de faux longeron a - coffrage de longerons d'ailerons - coffrage de faux longeron central - coffrage de longerons de volets - <i>Planche n° 31</i> : - coffrages d'ailerons (suite) - coffrage de nervures e et g de gouverne de direction - coffrage des nervures d et f de gouverne de direction - coffrage des nervures b et c de gouverne de direction - coffrage de nervure a de gouverne de direction - goussets de gouverne de direction - goussets de queues de nervures B à E - coffrage des nervures de plan fixe vertical - coffrages d'extrémités de longeron - <i>Planche n° 32</i> : - coffrages de dessus de fuselage entre cadre A et cintre b (1ere et 2eme couche)

Planche 1 - Cp 3 mm - 122 cm x 122 cm

↔ = fil du bois

 = chute

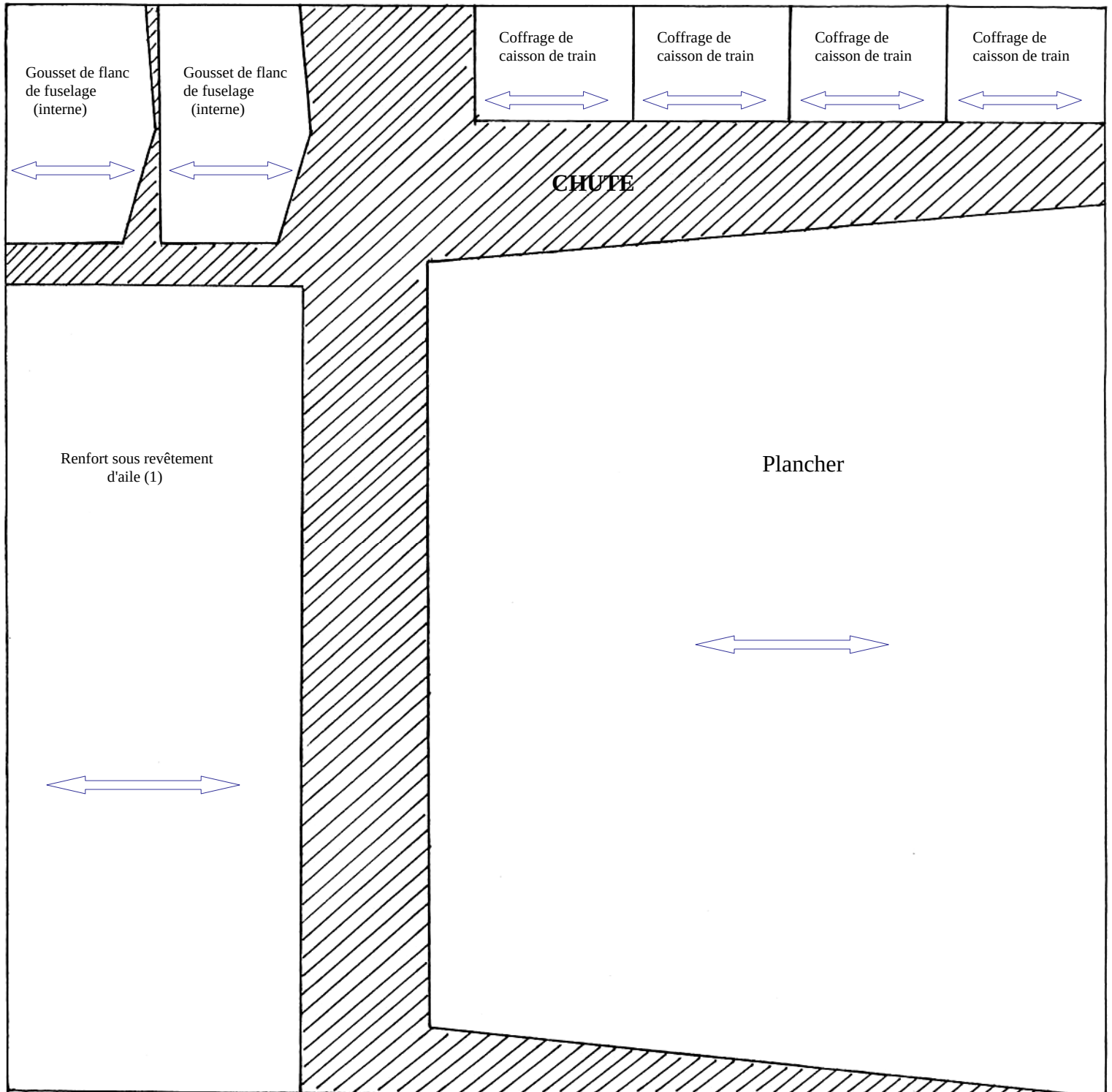


Planche 2 - Cp 3 mm - 122 cm x 122 cm

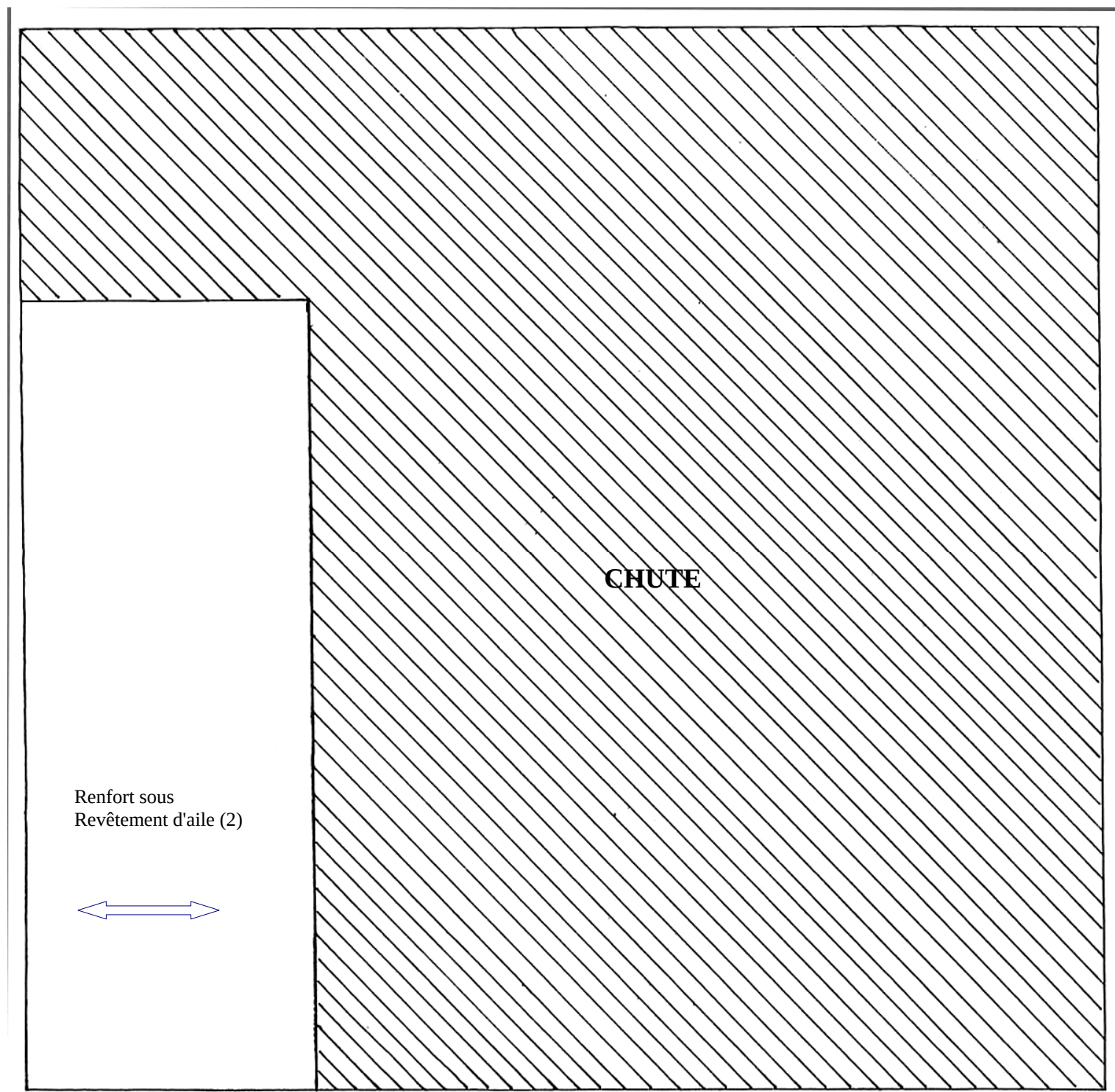


Planche 3 - Cp 2,5 mm - 122 cm x 122 cm

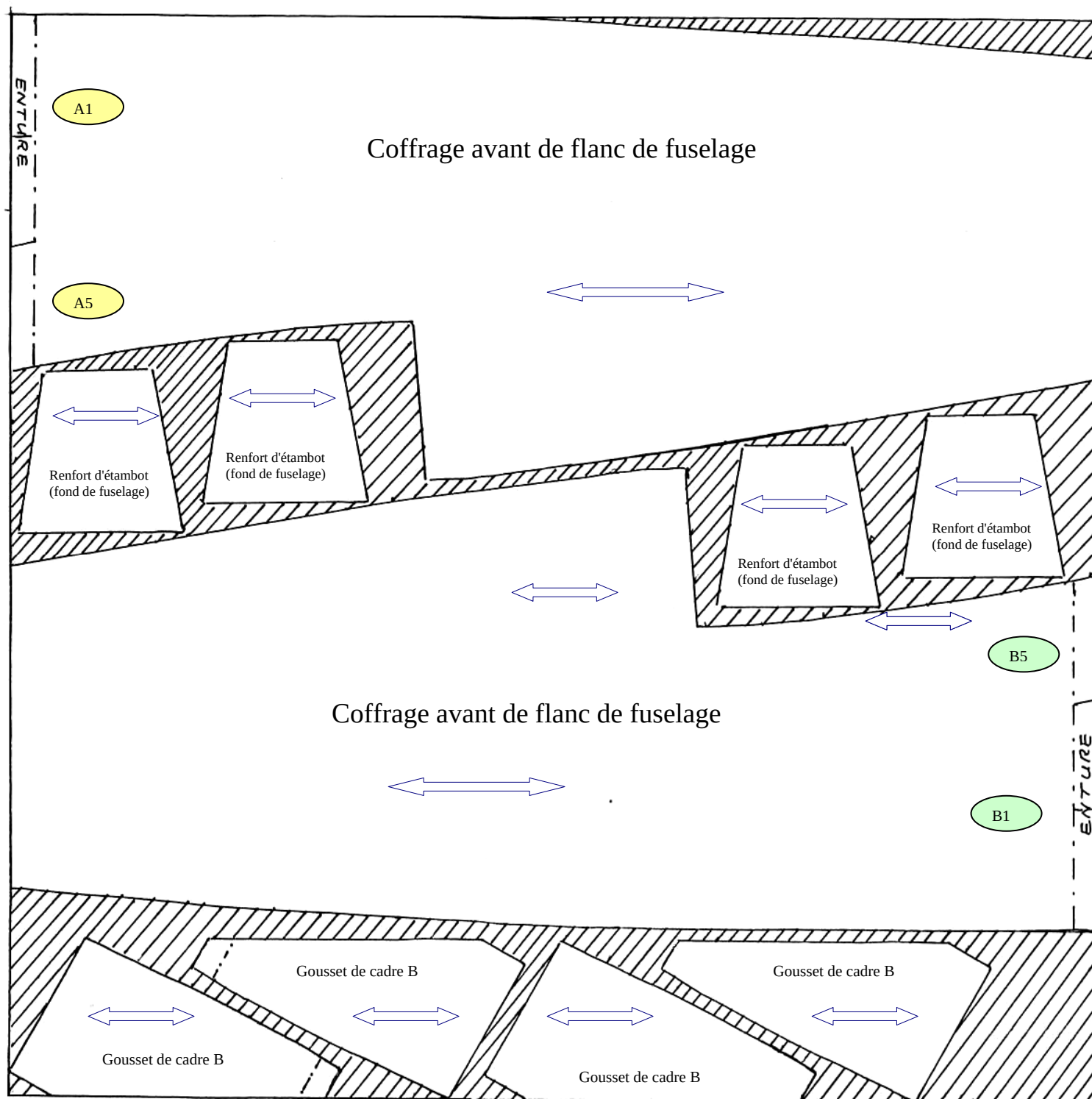


Planche 4 - Cp 2,5 mm - 122 cm x 122 cm

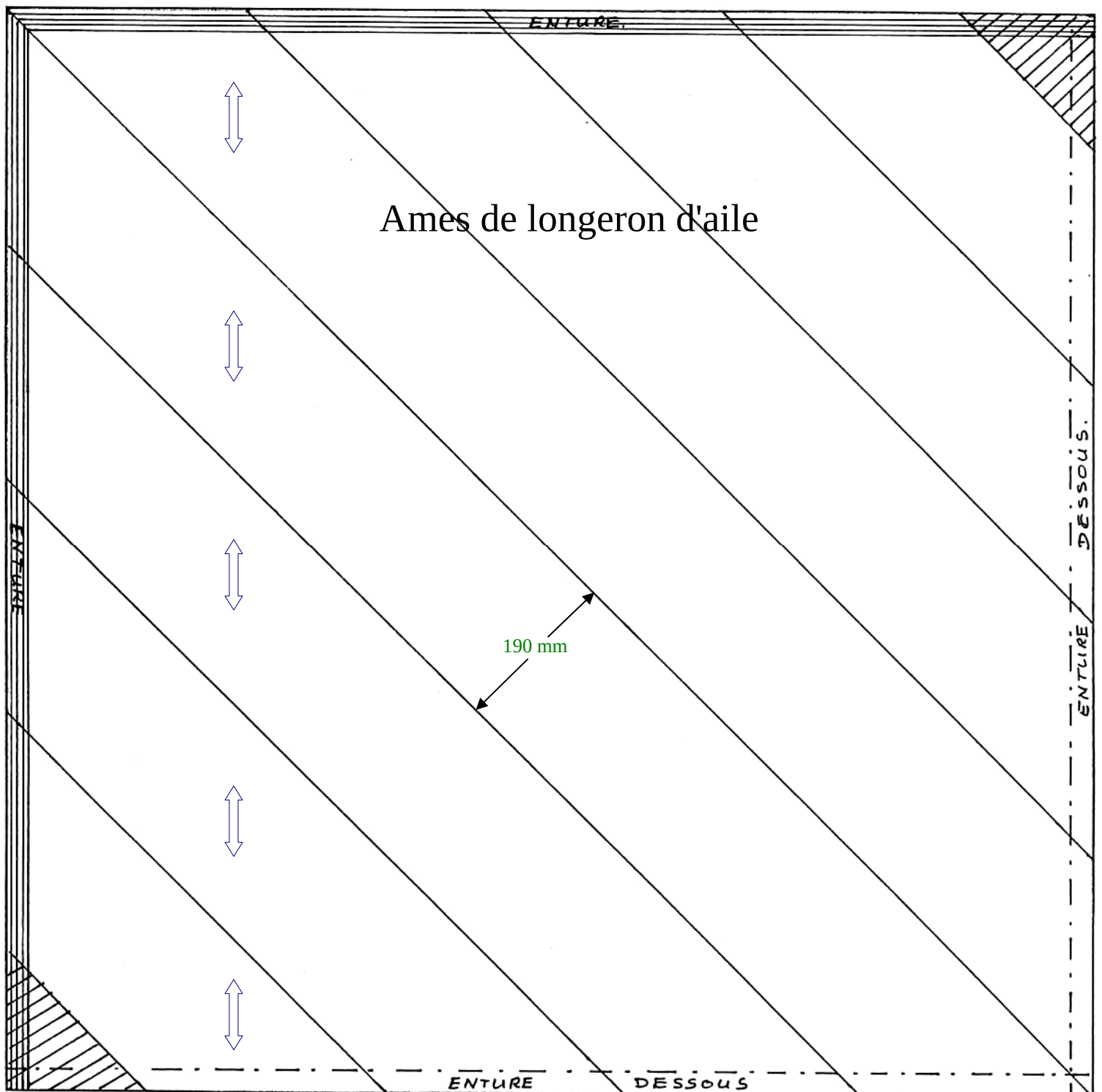


Planche 5 - Cp 2,5 mm - 122 cm x 122 cm

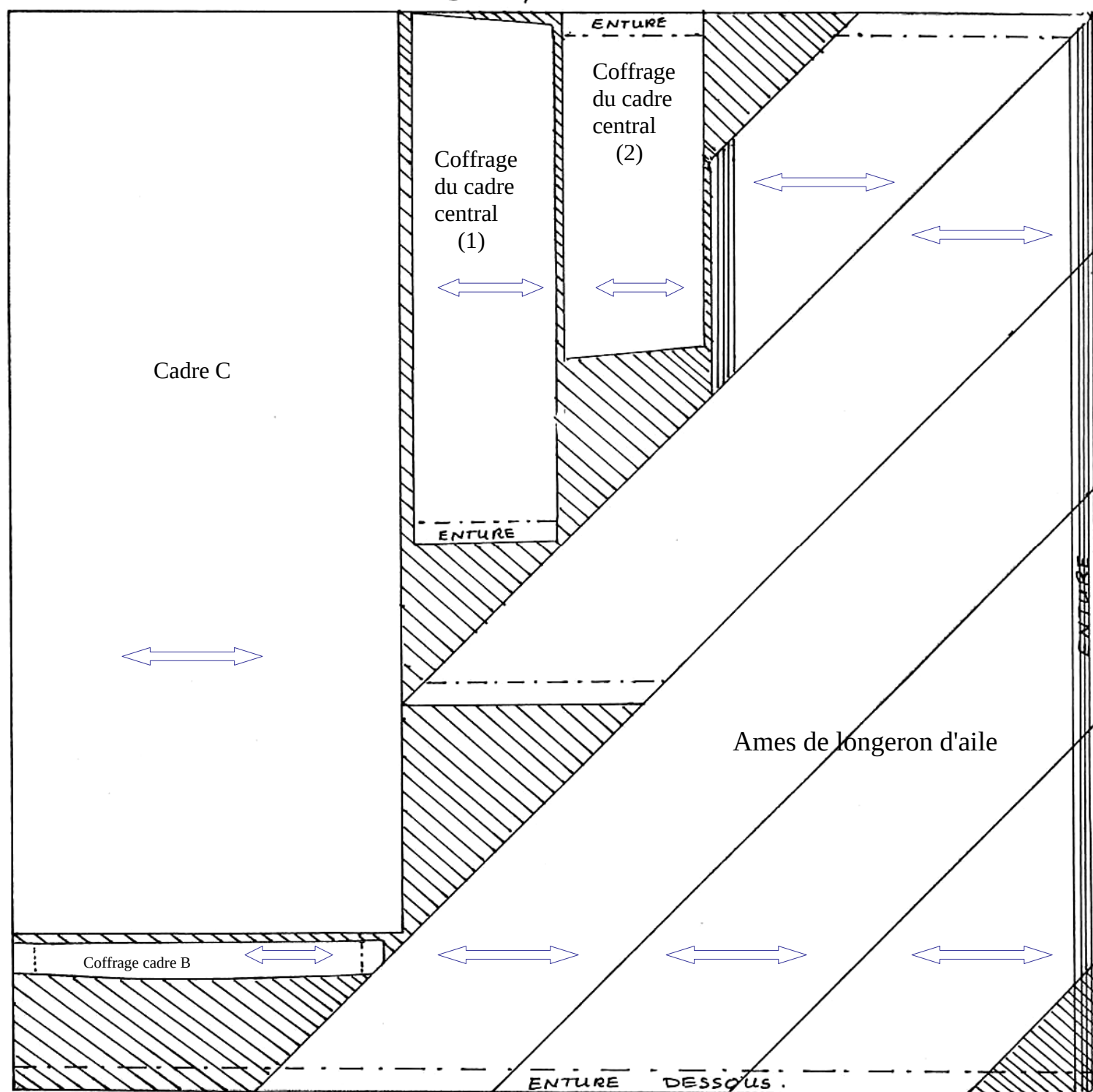


Planche 6 - Cp 2 mm - 122 cm x 122 cm

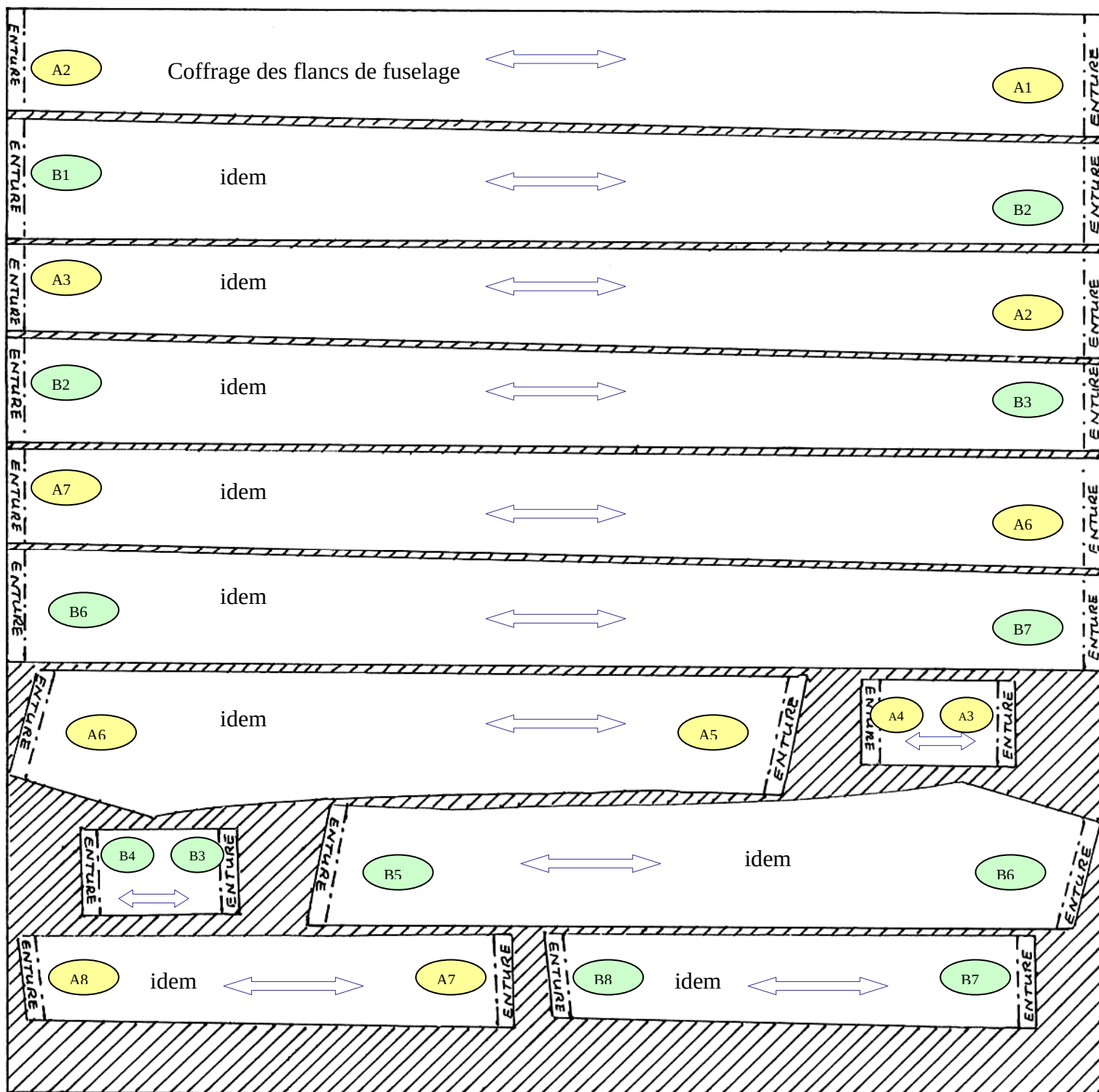


Planche 7 - Cp 2 mm - 122 cm x 122 cm

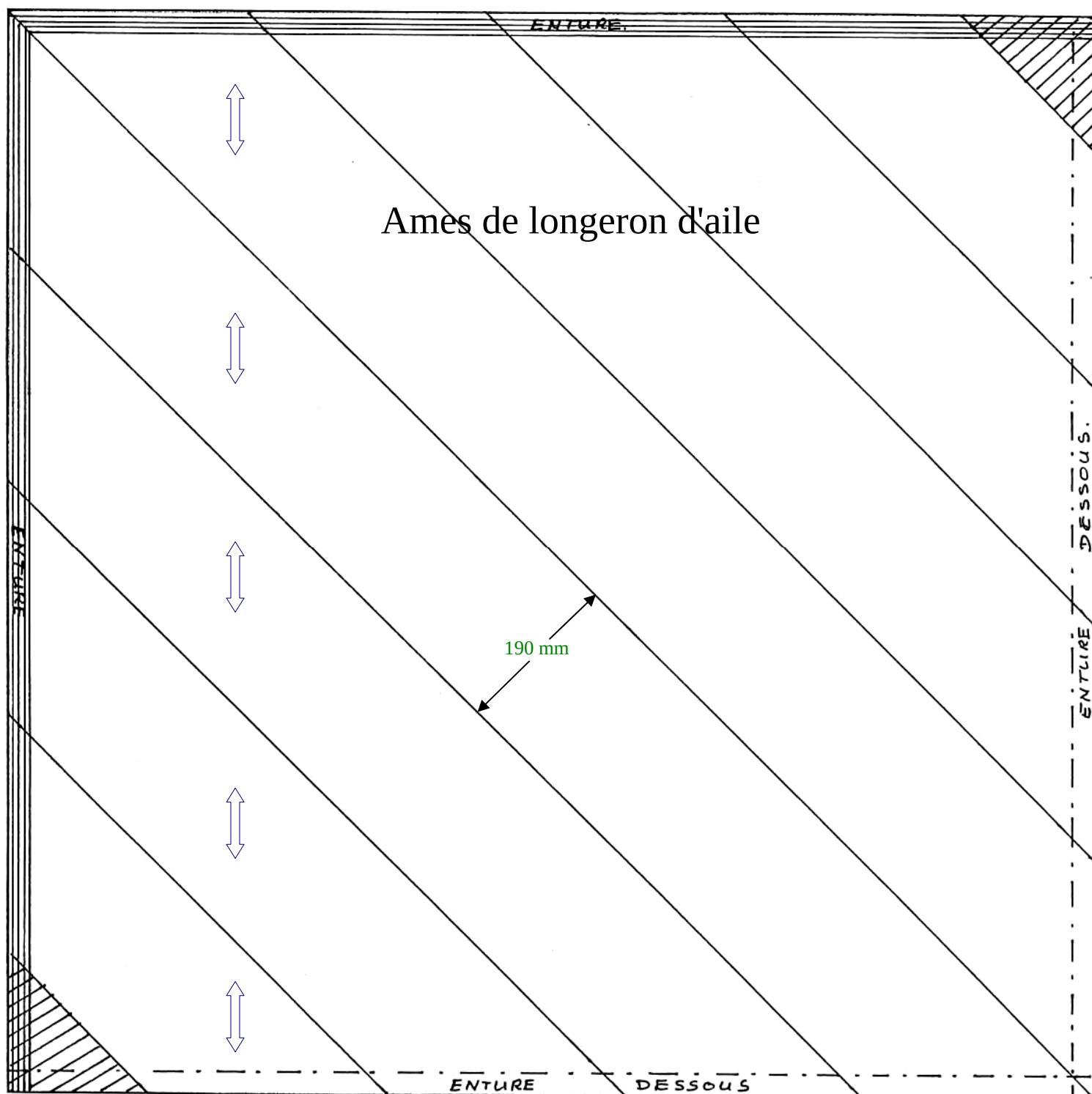


Planche 8 - Cp 2 mm - 122 cm x 122 cm

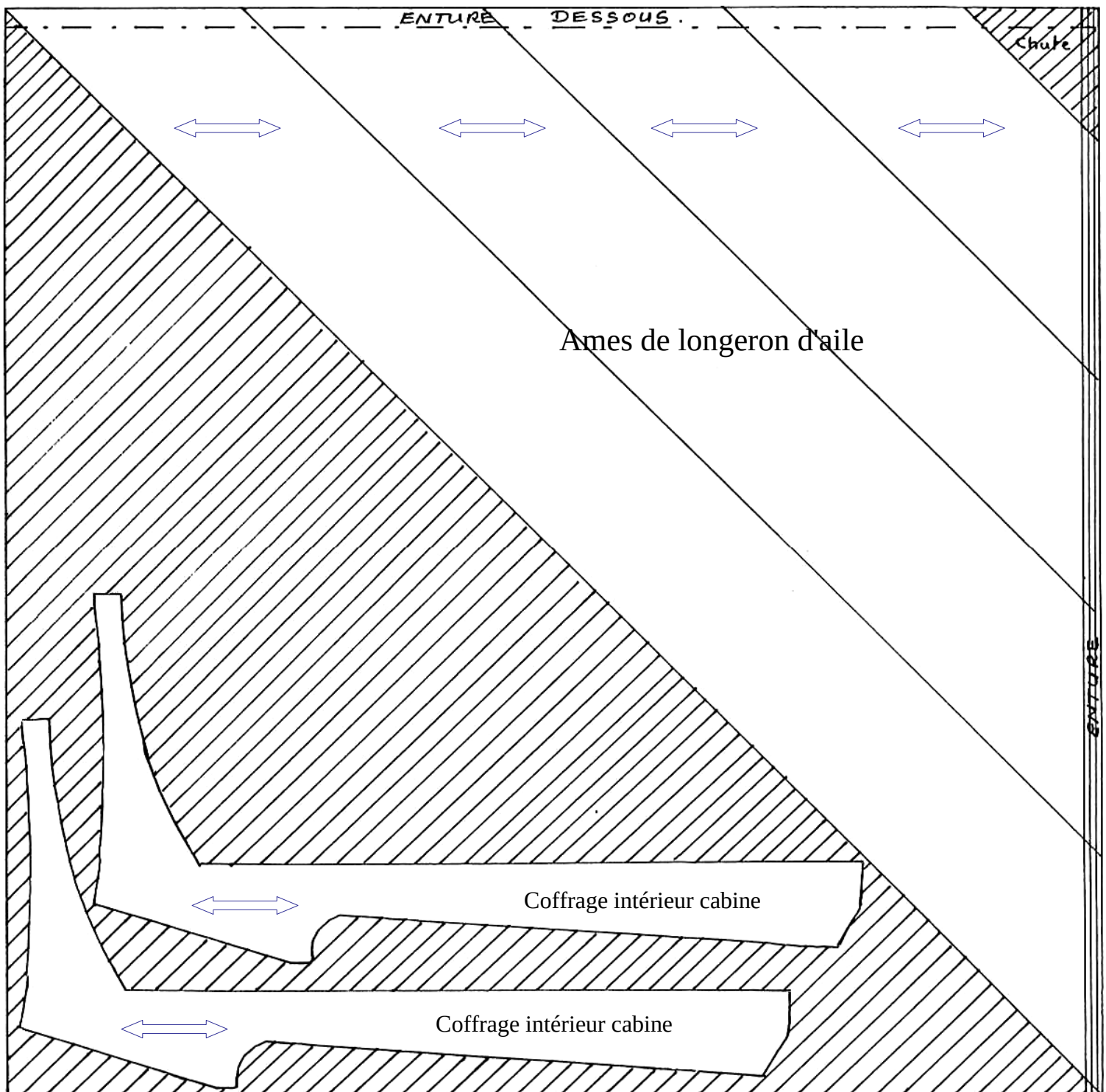


Planche 9 - Cp 2 mm - 122 cm x 122 cm

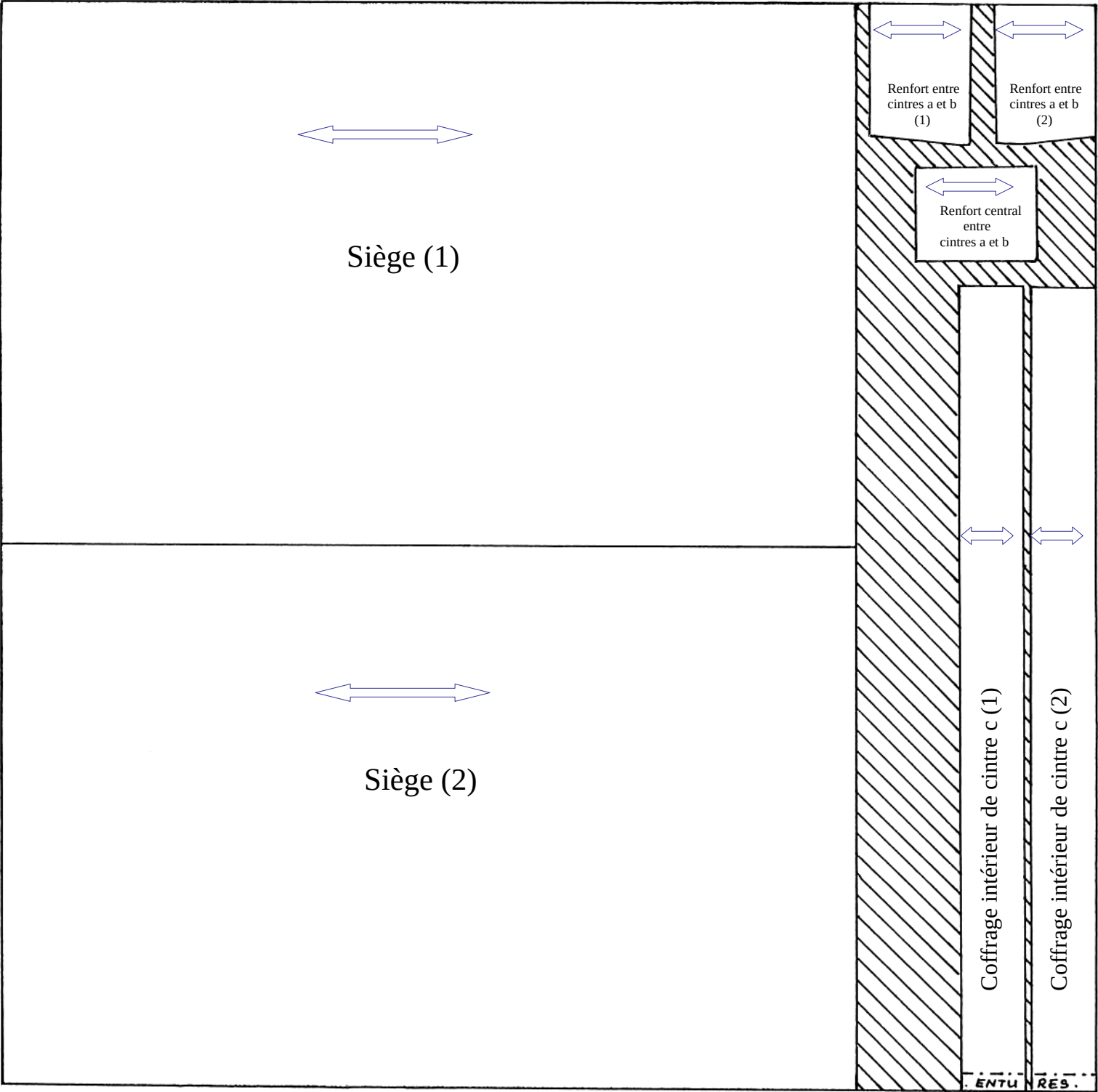


Planche 10 - Cp 2 mm - 122 cm x 122 cm

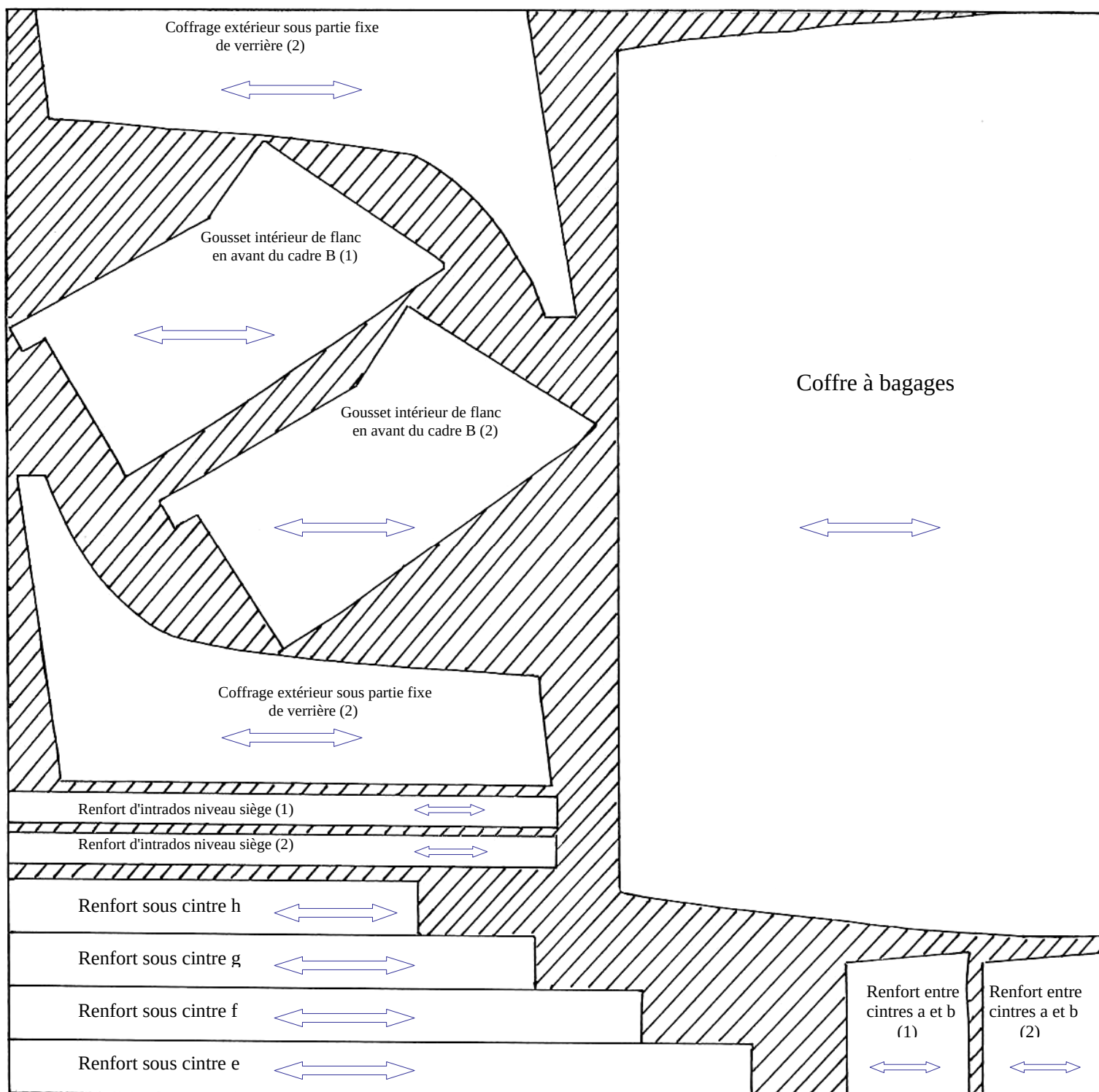


Planche 11 - Cp 2 mm - 122 cm x 122 cm

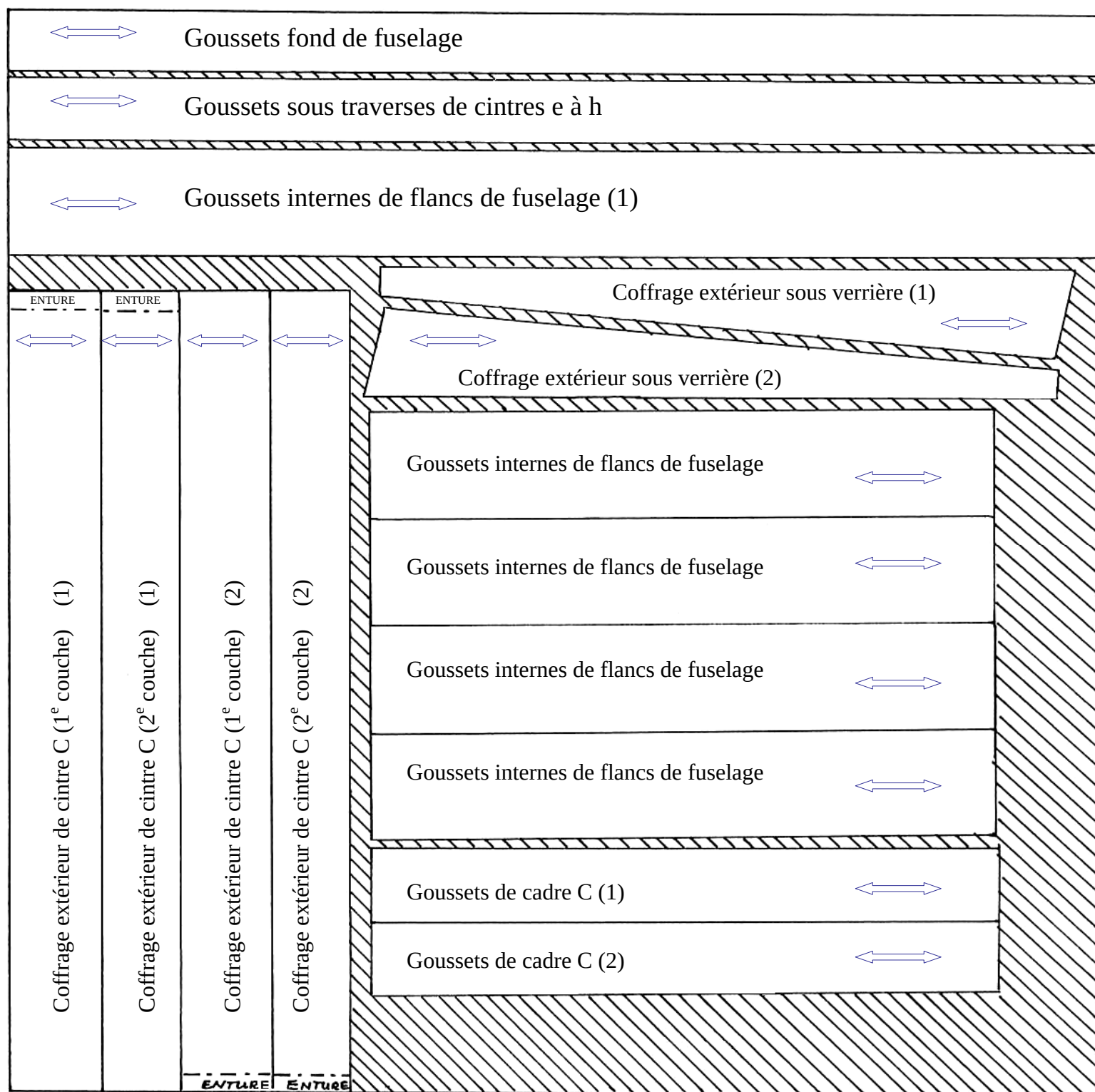


Planche 12 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm

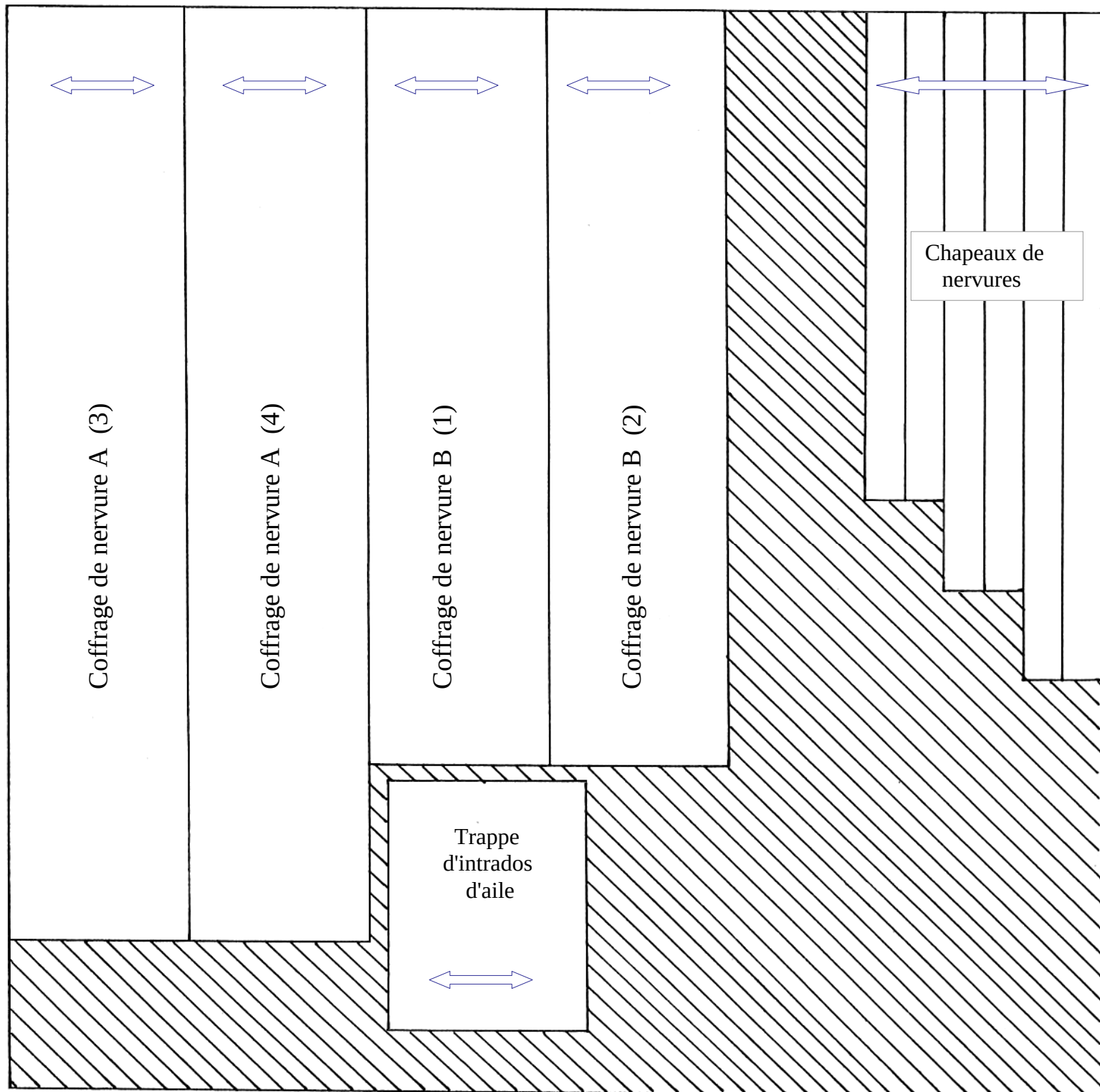


Planche 13 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm

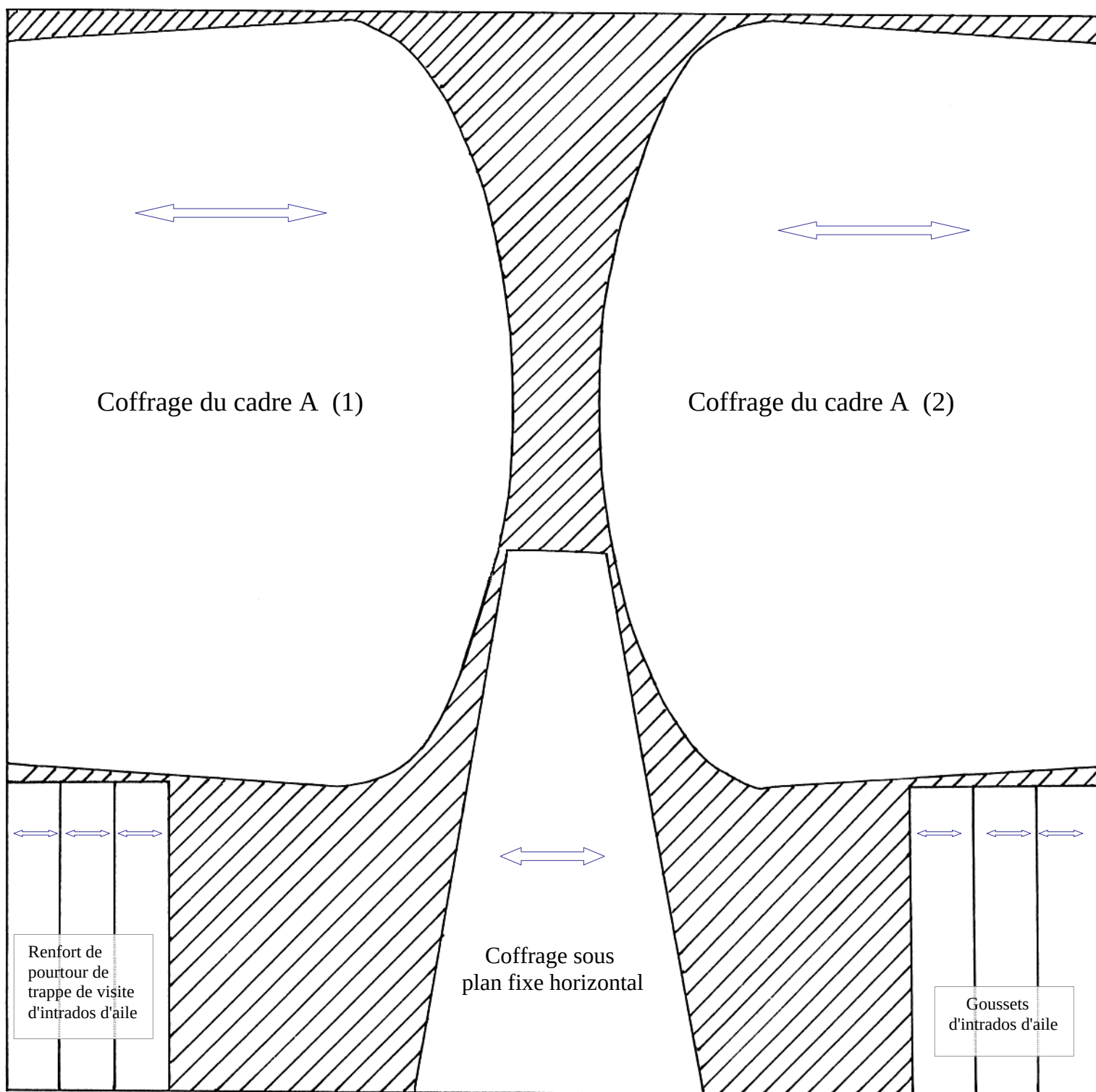


Planche 14 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm

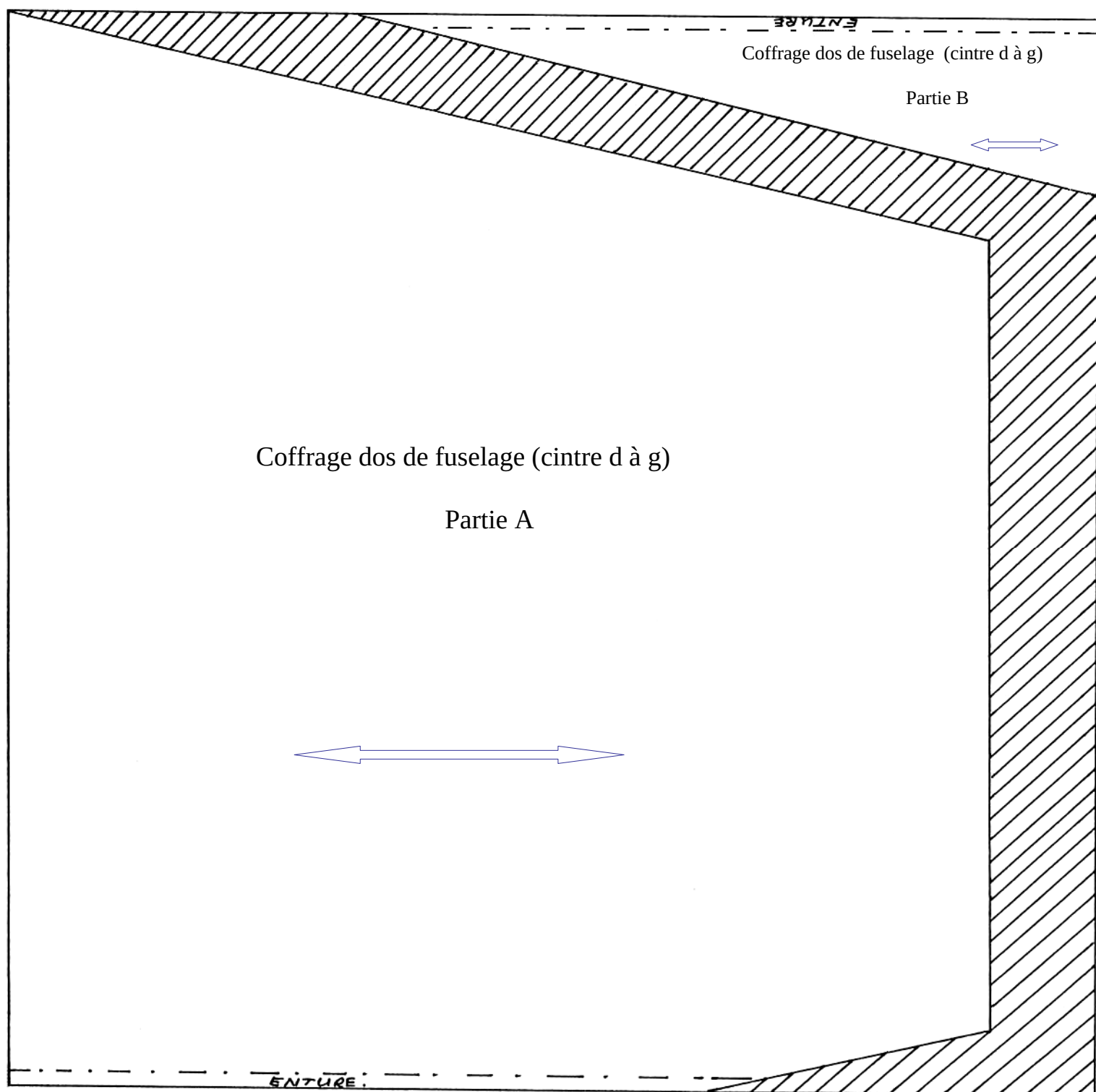


Planche 15 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm

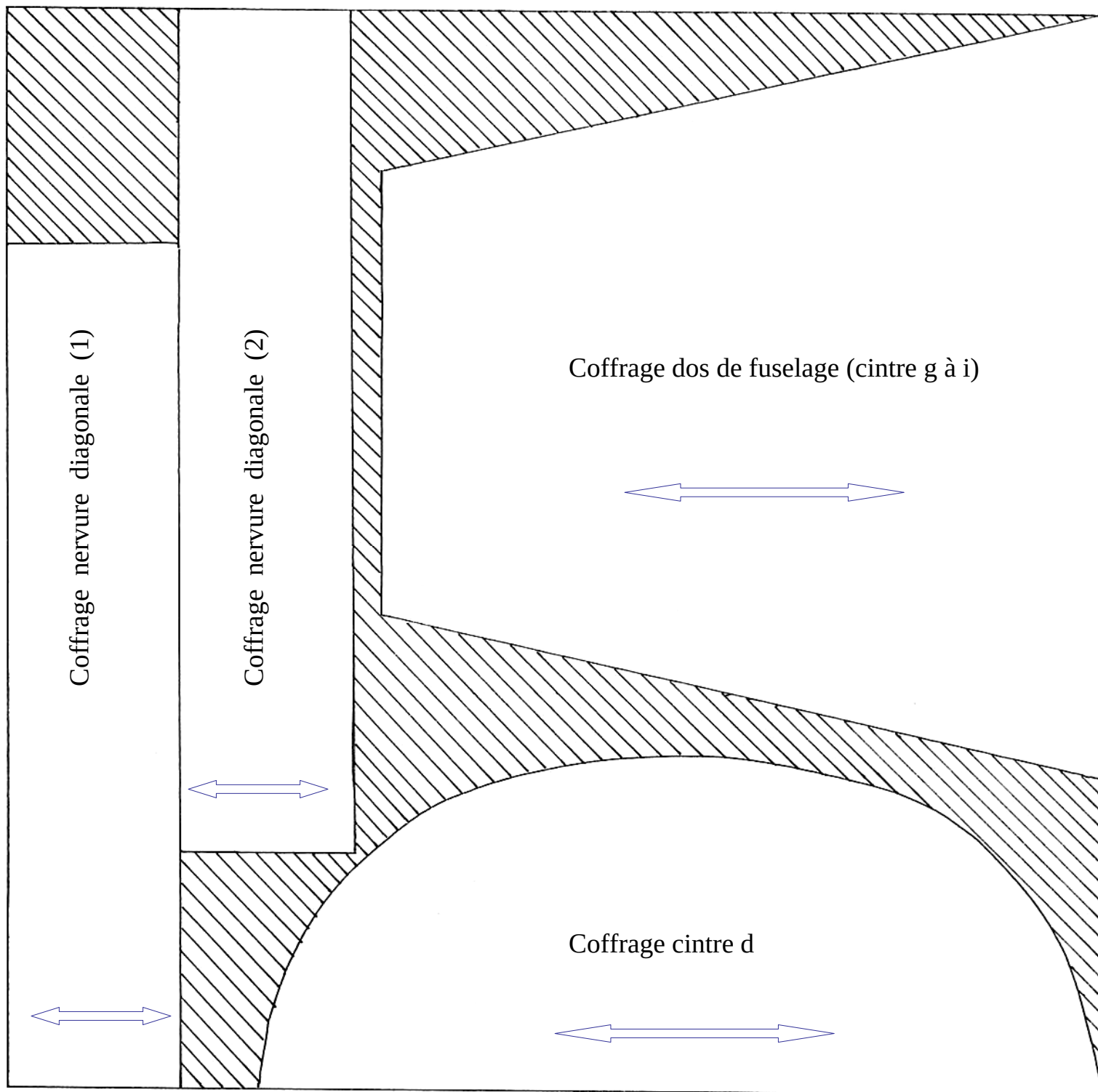
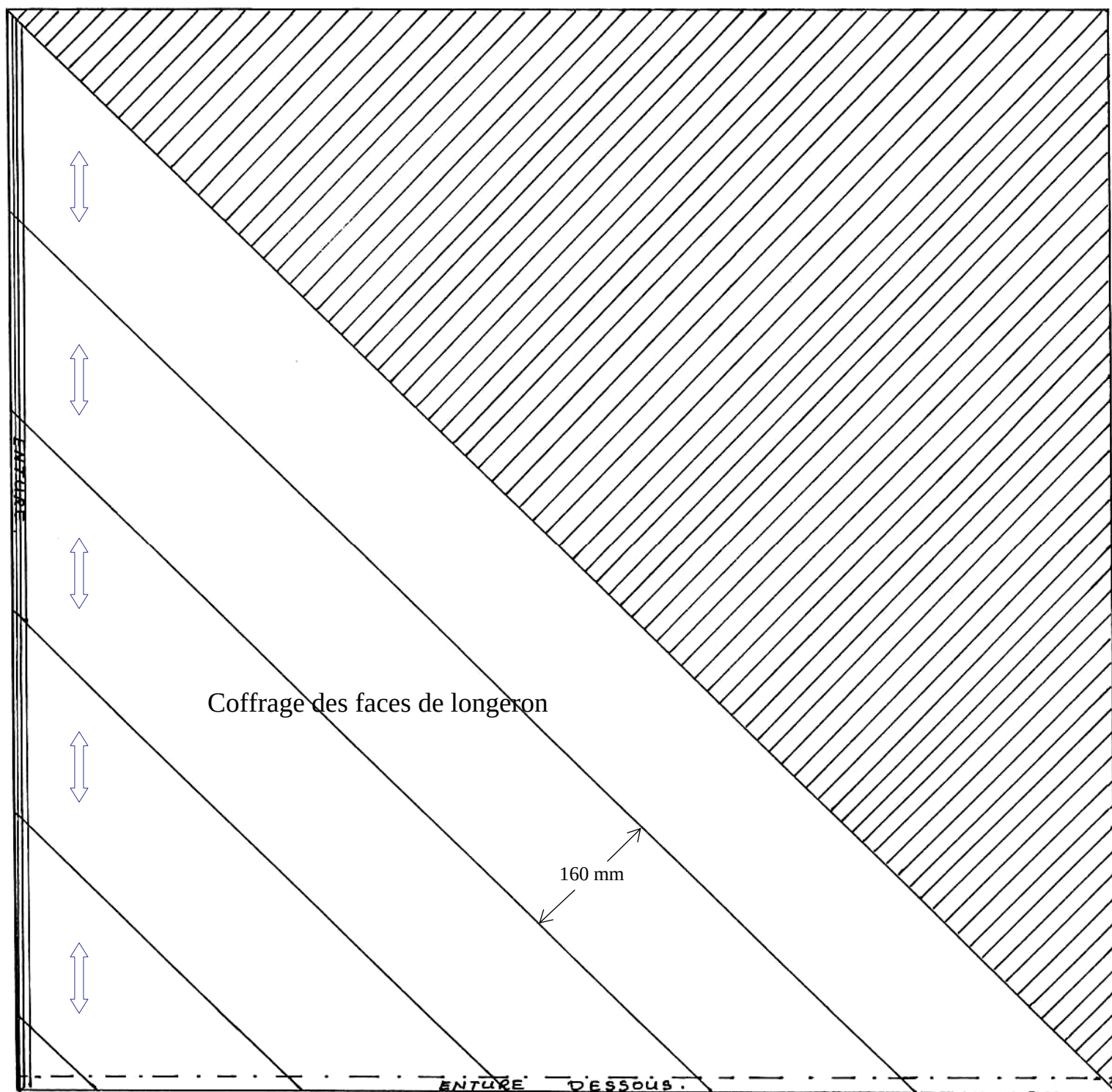


Planche 16 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm



Planches 17 et 18 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm

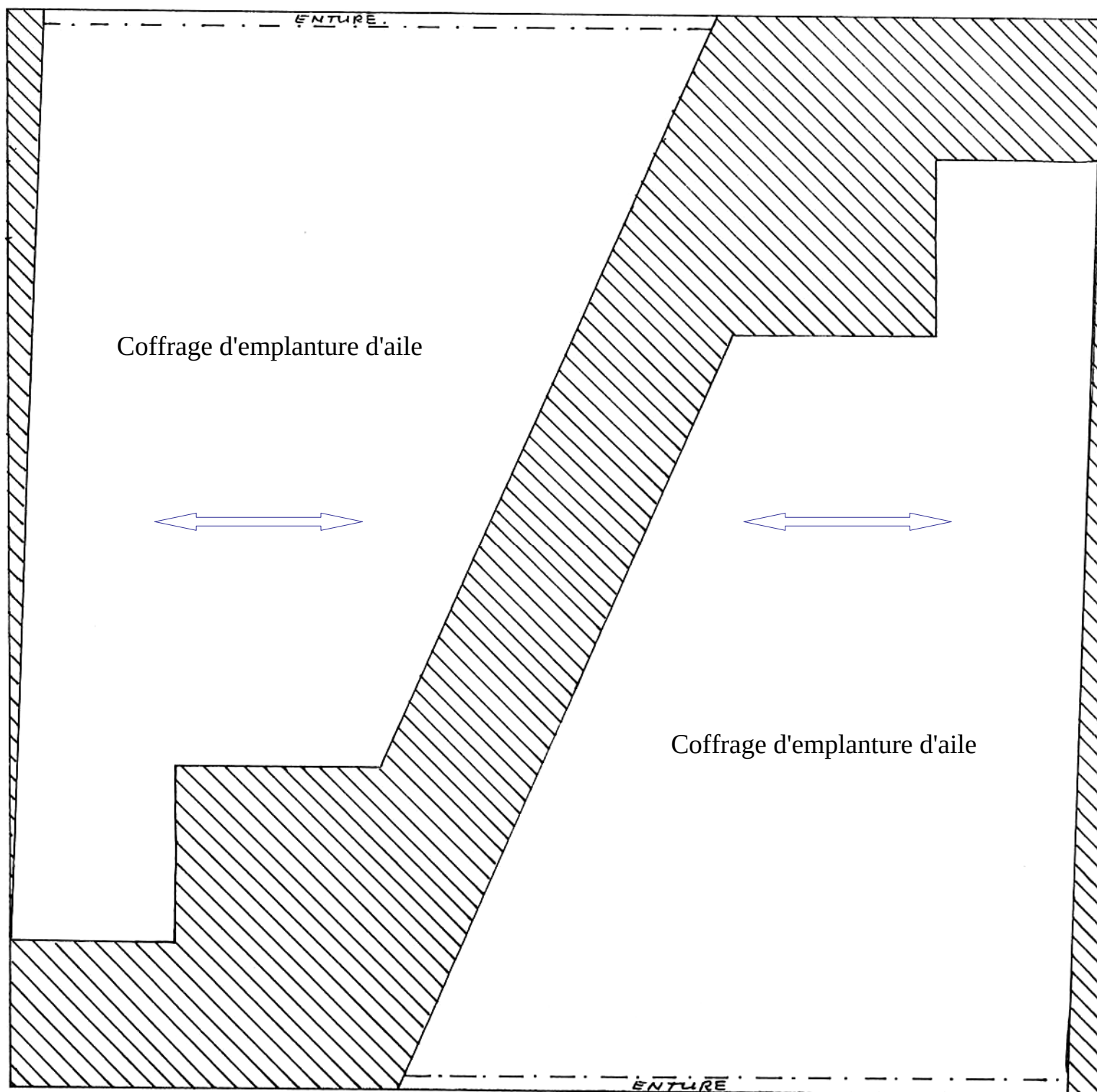


Planche 19 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm

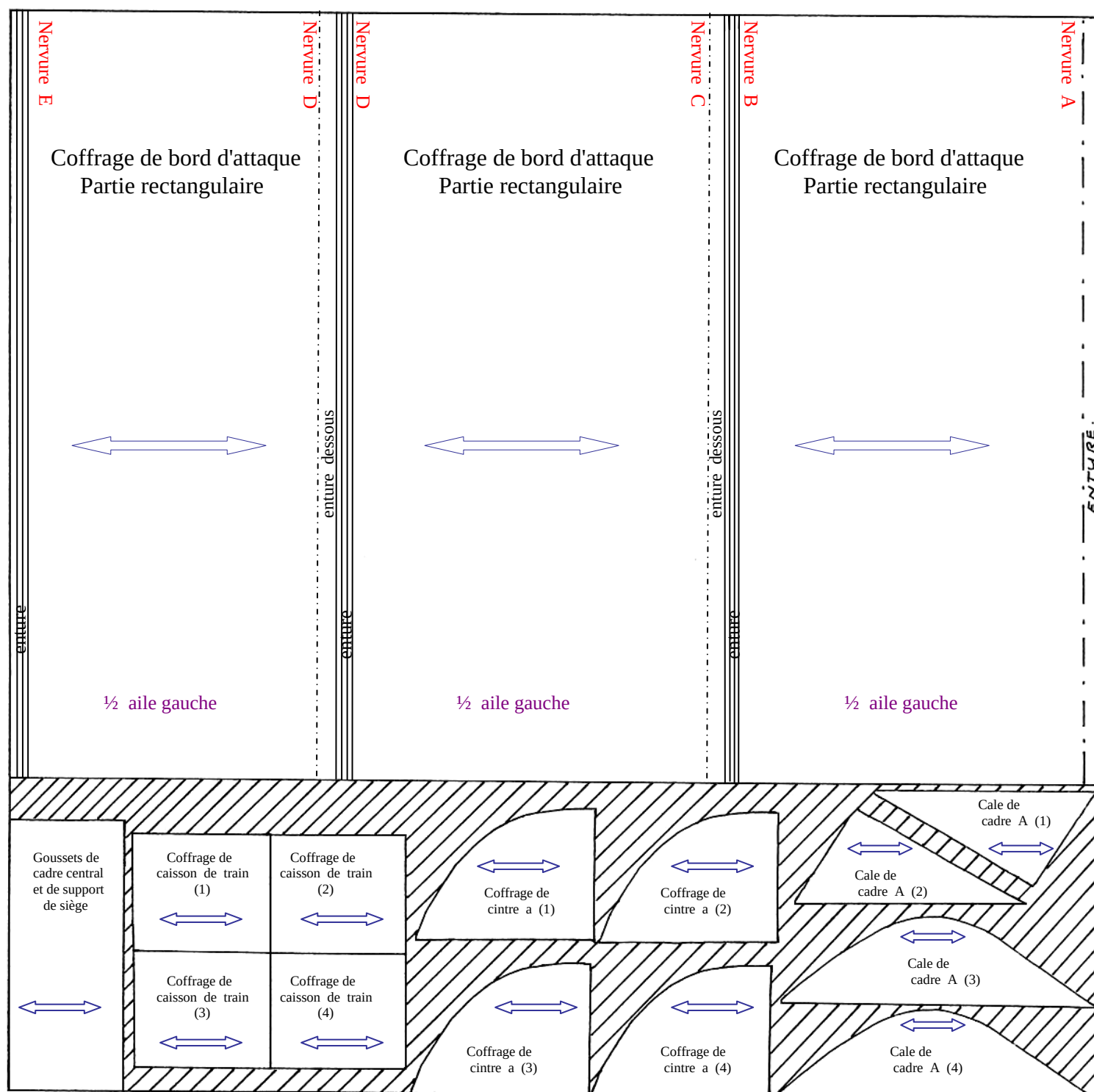


Planche 20 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm
(Coffrages de bords d'attaque de l'aile)

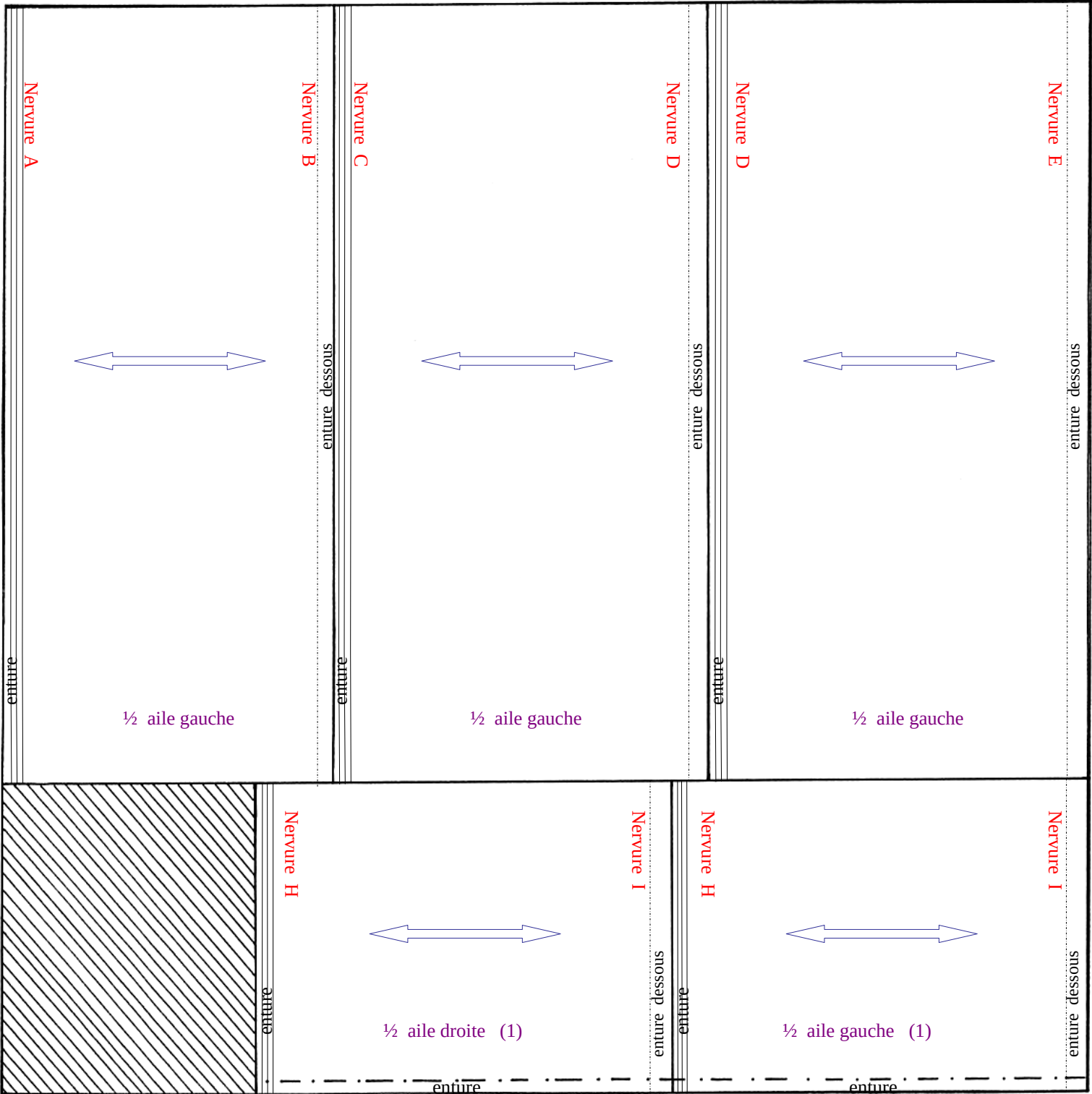


Planche 21 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm

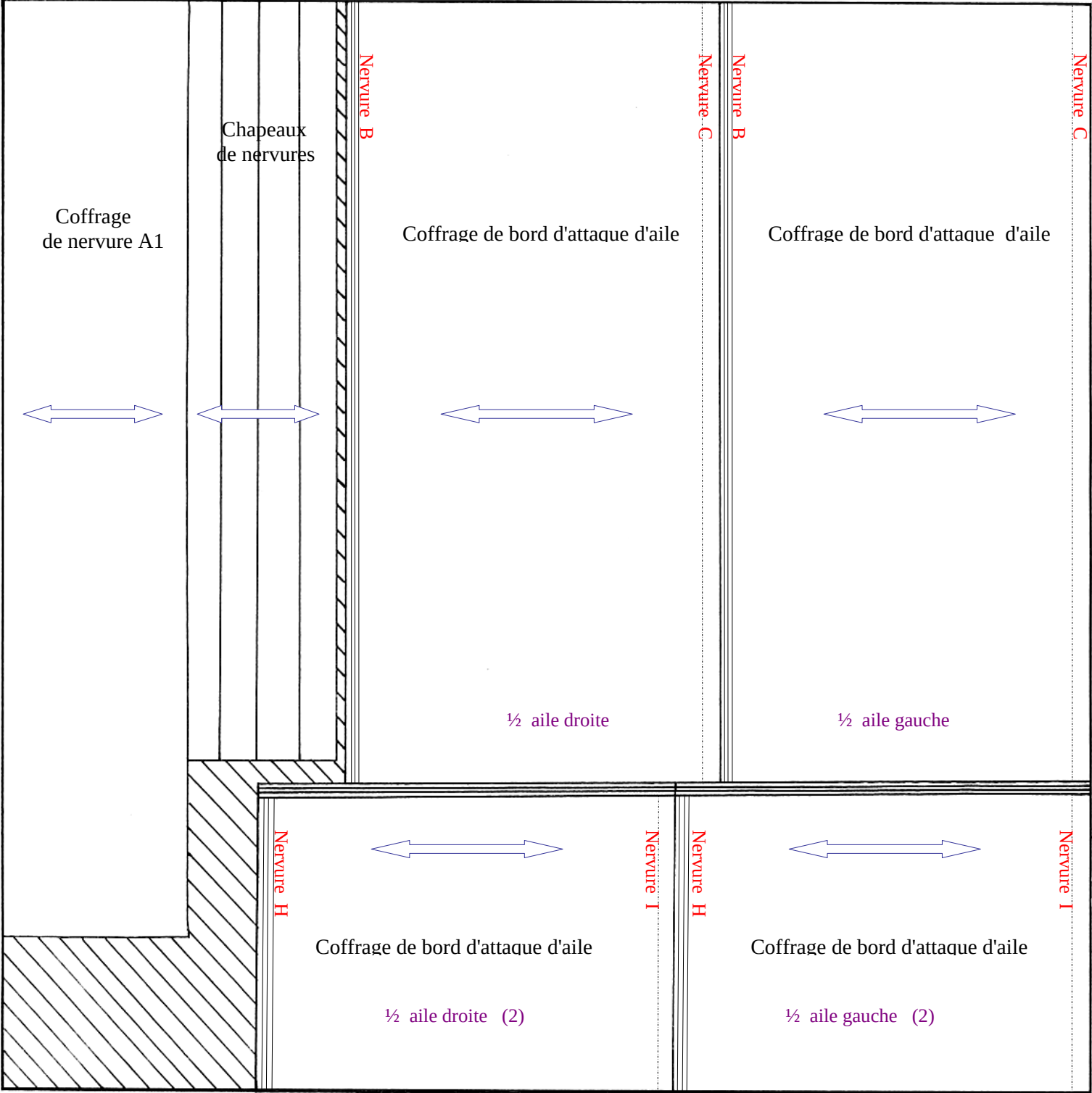


Planche 22 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm

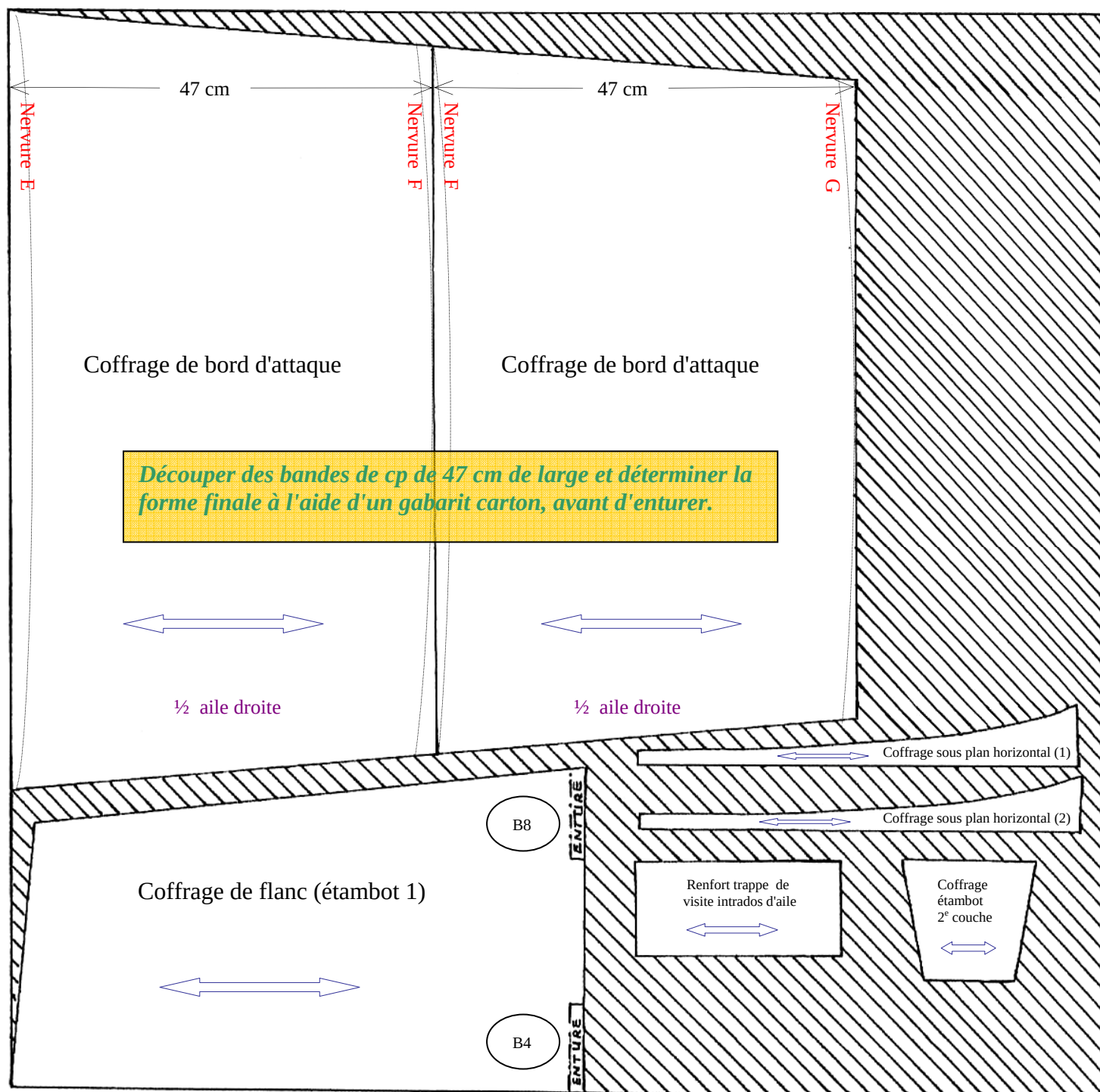


Planche 23 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm

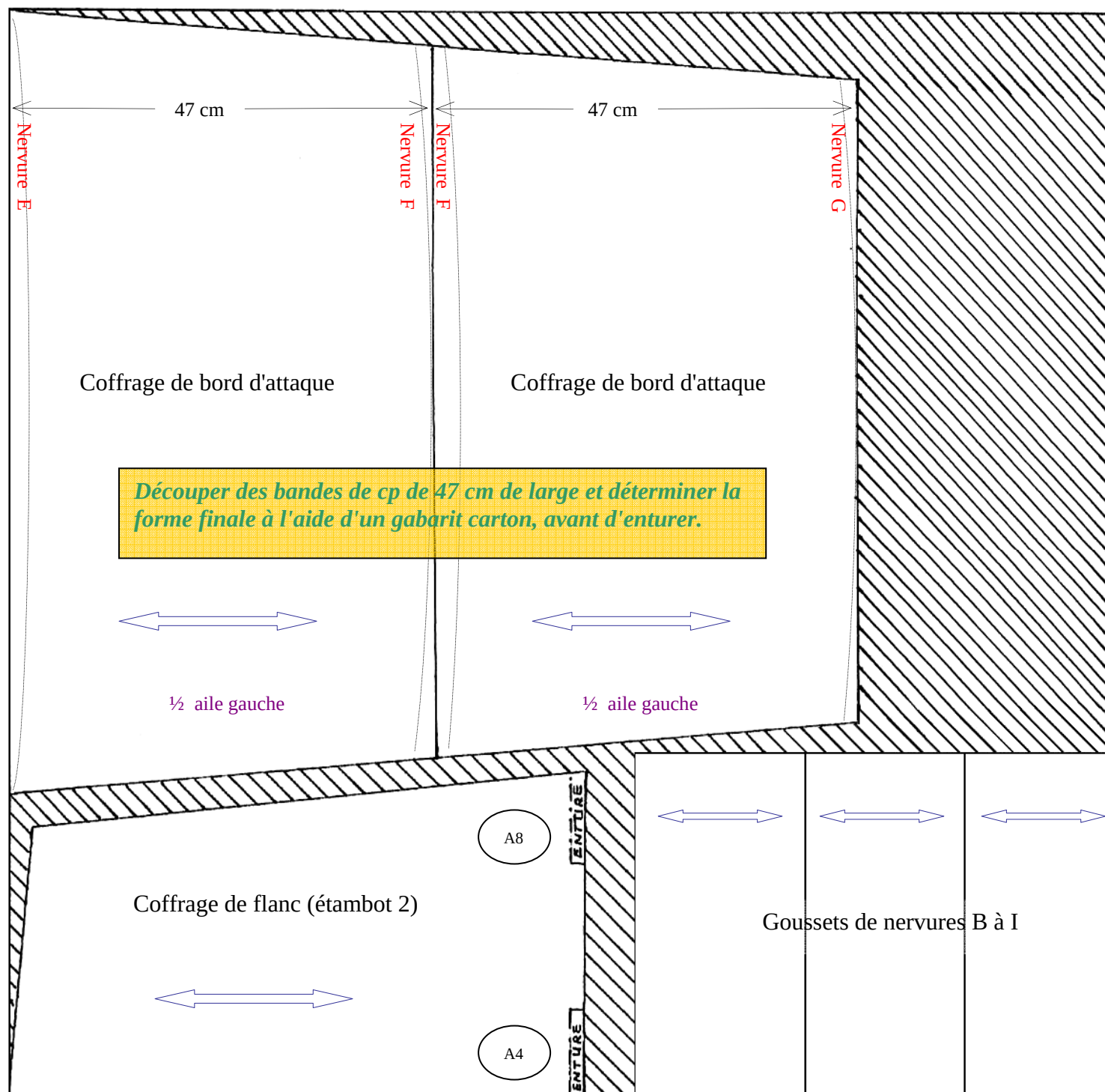


Planche 24 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm

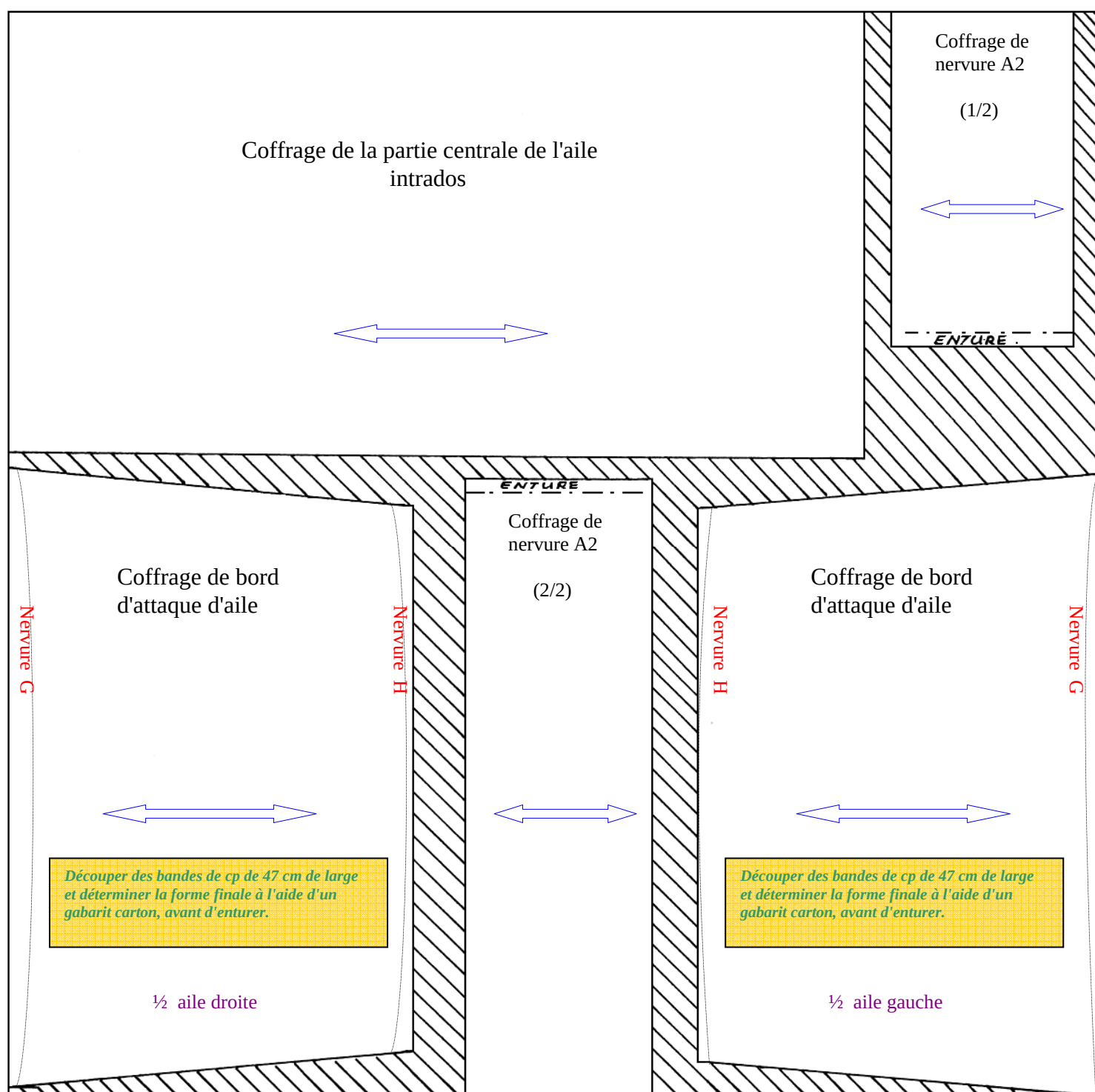


Planche 25 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm

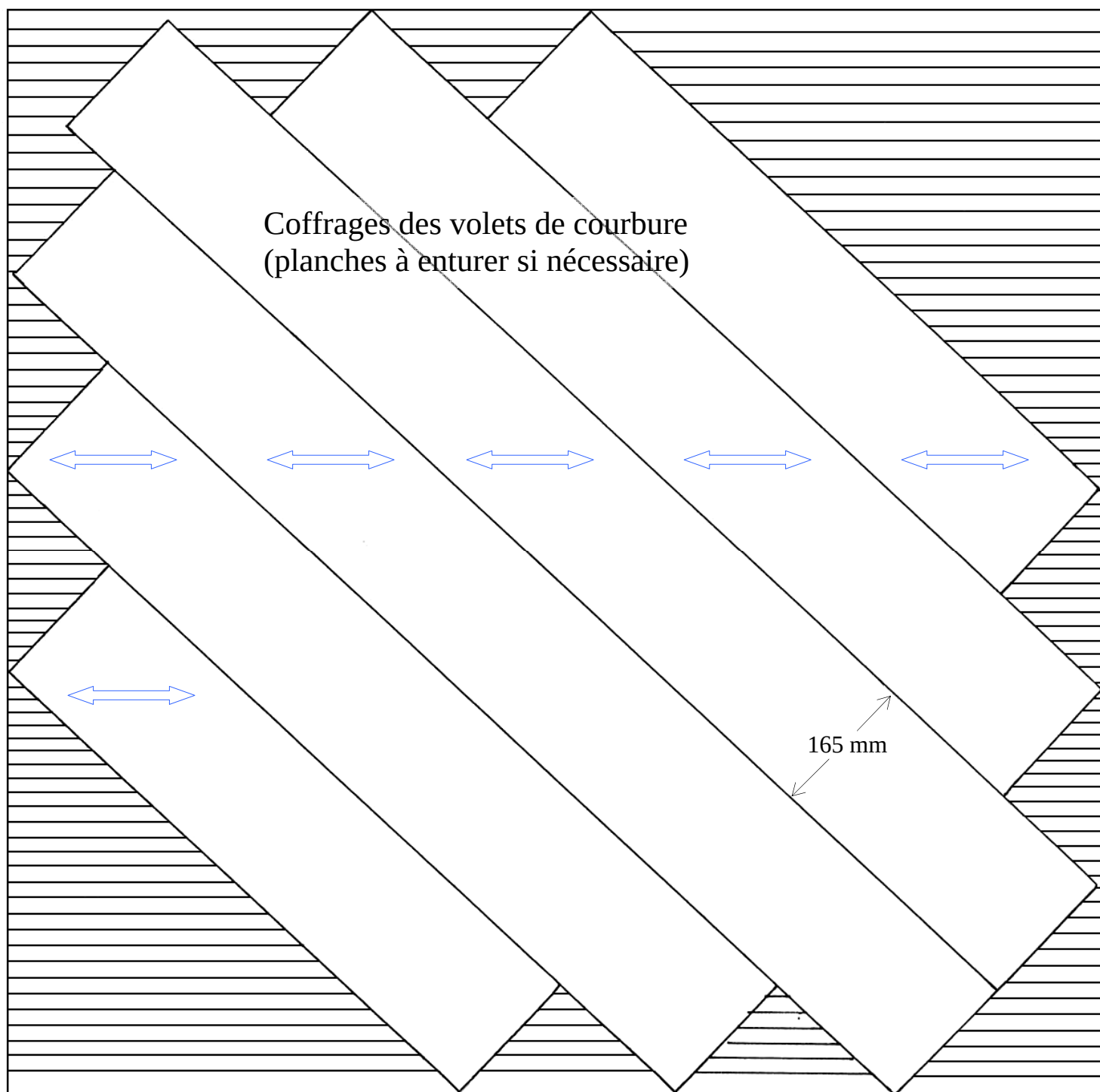


Planche 26 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm

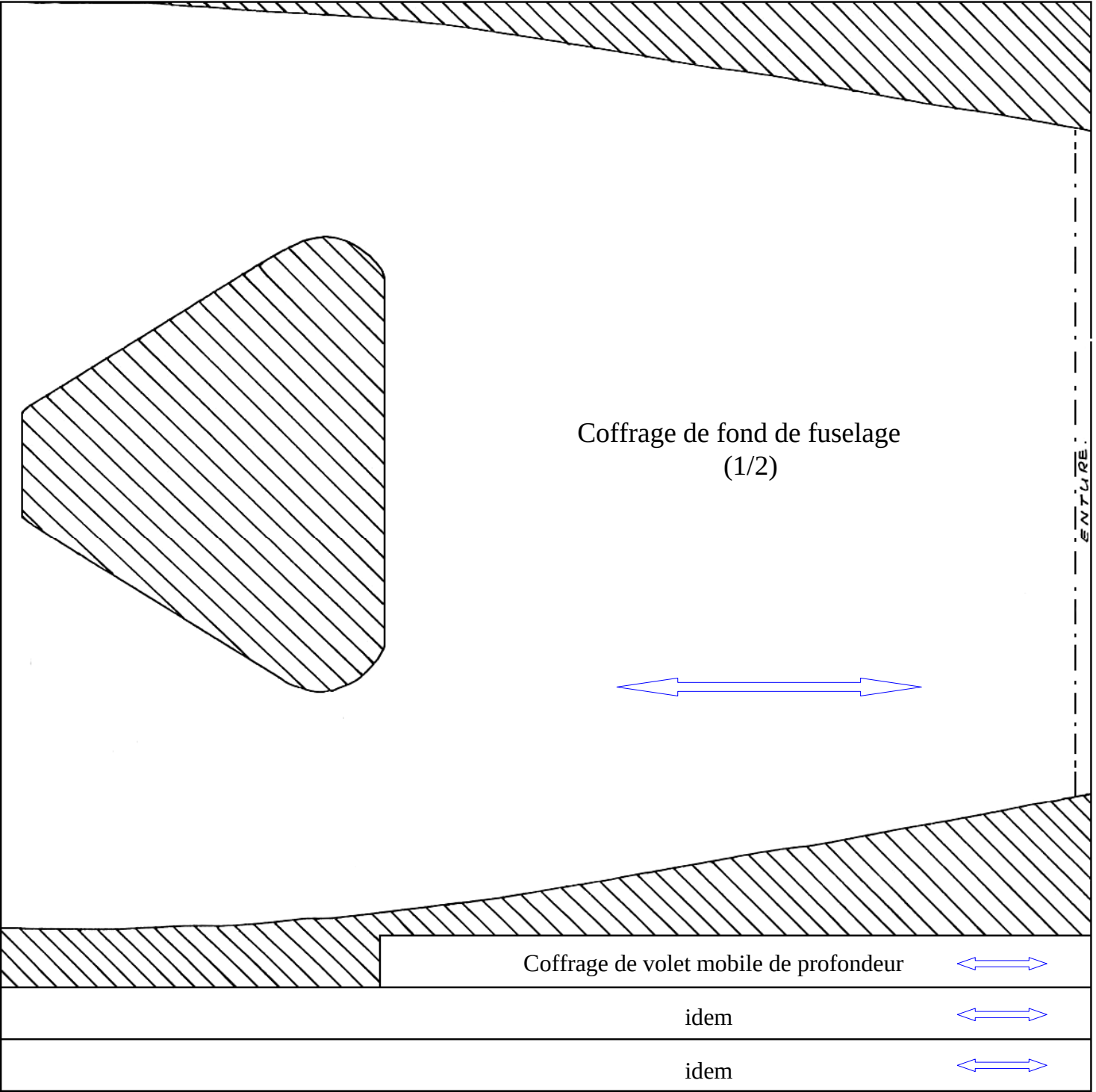


Planche 27 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm

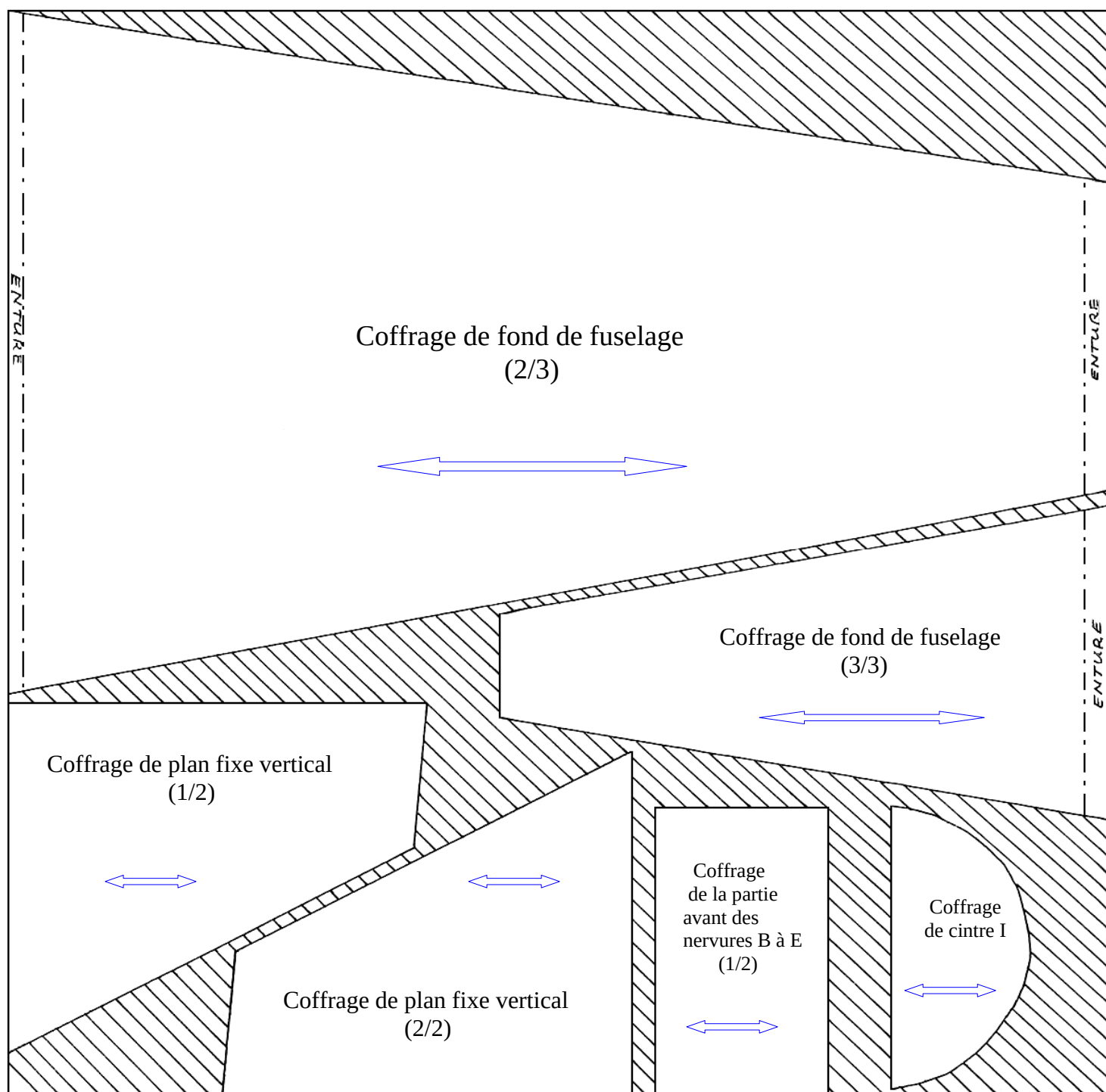


Planche 28 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm

↕	Coffrage des nervures a – b1 – b2 de plan fixe horizontal	
↕	Coffrage des nervures c1 – c2 – f1 – f2 de plan fixe horizontal	
↕	Coffrage des nervures d1 – d2 – e1 – e2 de plan fixe horizontal	
↕	Coffrage des nervures g1 – g2 de volet mobile de profondeur	Goussets de nervures de plan fixe horizontal
↕	Goussets de nervures de volet mobile de profondeur	
↕	Renforts et goussets de longerons de plan horizontal	
↕	Coffrages de longerons de plan horizontal et de volet mobile de profondeur (partie 1)	
↕	Idem (partie 2)	
↕	Idem (partie 3)	
↕	Idem (partie 4)	
↕	Idem (partie 5)	
↕	Coffrage des parties avant des nervures d'aile B à E (1/2)	
↕	Coffrage du longeron de gouverne de direction	

Planche 29 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm

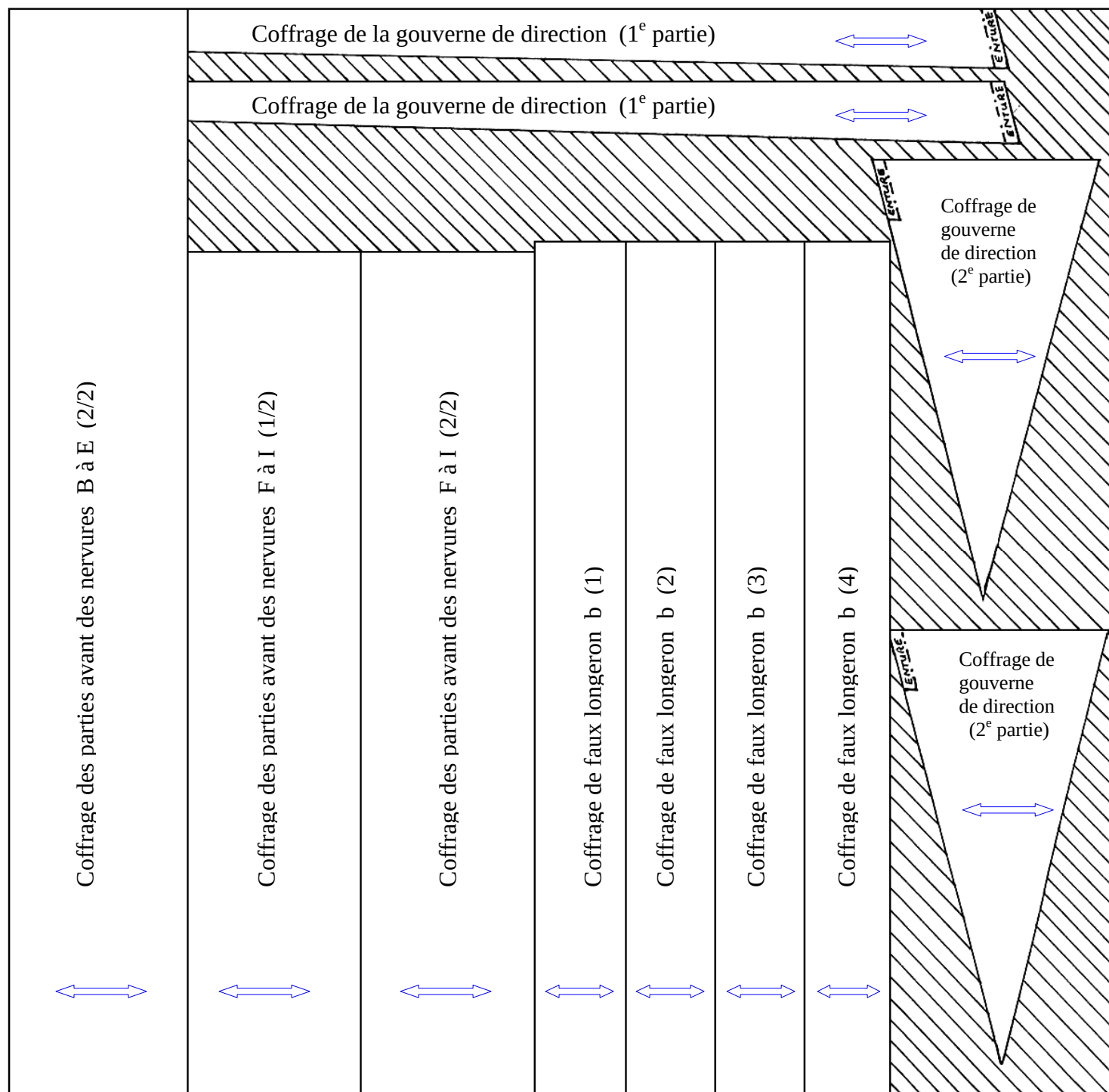


Planche 30 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm

[illegible]

Planche 31 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm

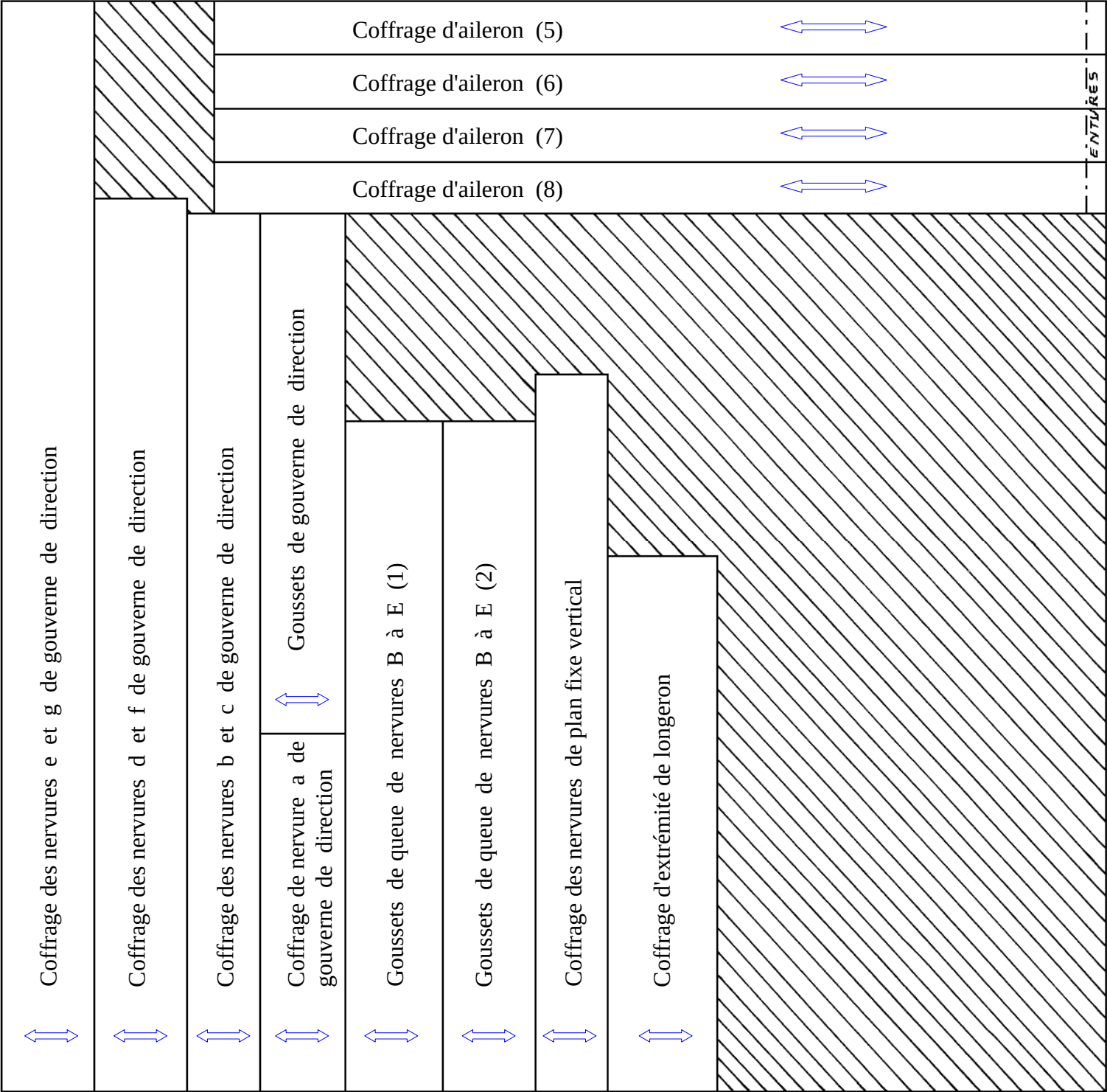


Planche 32 - Cp 1,5 mm - 122 cm x 122 cm

