

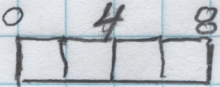
B

Echelle

FONDATION BÂTIMENT ALC

Figure 1

FIGURES



Pièce

Portes 3x(2'x8')

Porte A'

contours

8'x8'

Solives

1 (2'x8')

Entrepot

Piliers sur bloc

Solives 2x(2'x8')

Entrée

Porte

Accès grande porte

Mur de béton

1

Fondation béton

20 pieds longueur

bloc de béton

D1

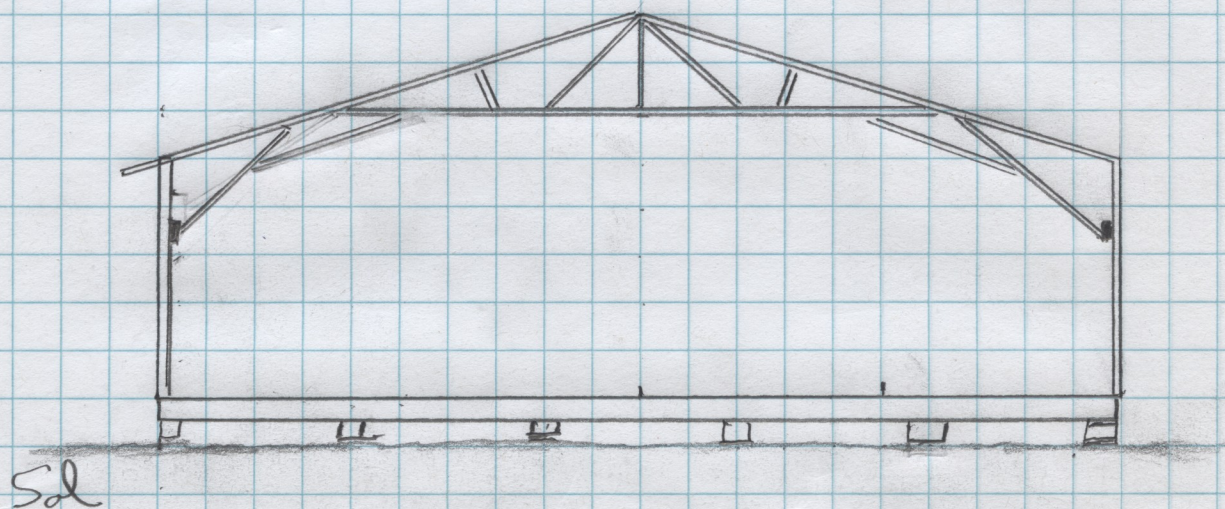
Portes 8'x8'

Rue Robert

B

Figure 2 Section transversale

Lors de la construction



Courbure toiture

Maintenant

Côté rue Robert

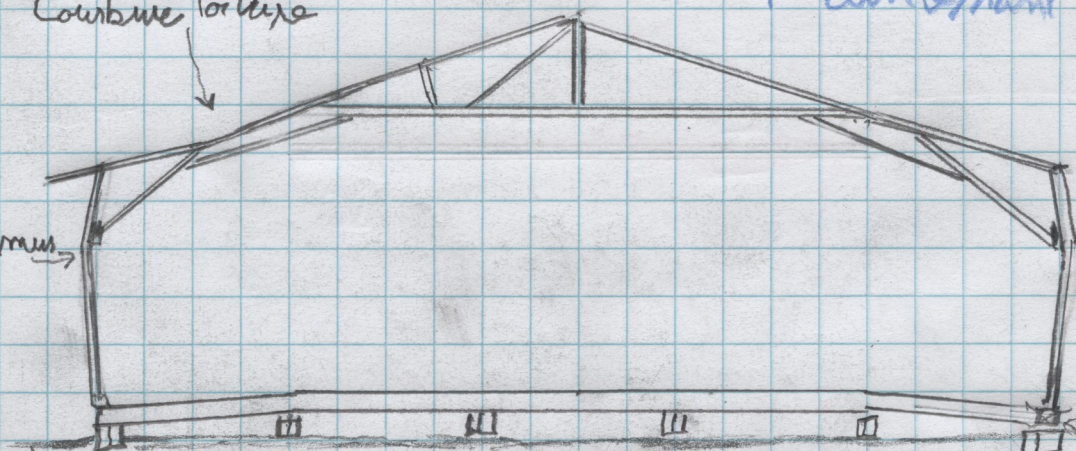
Courbure mur

5 poutres I
Affaissement

Sol

Affaissement

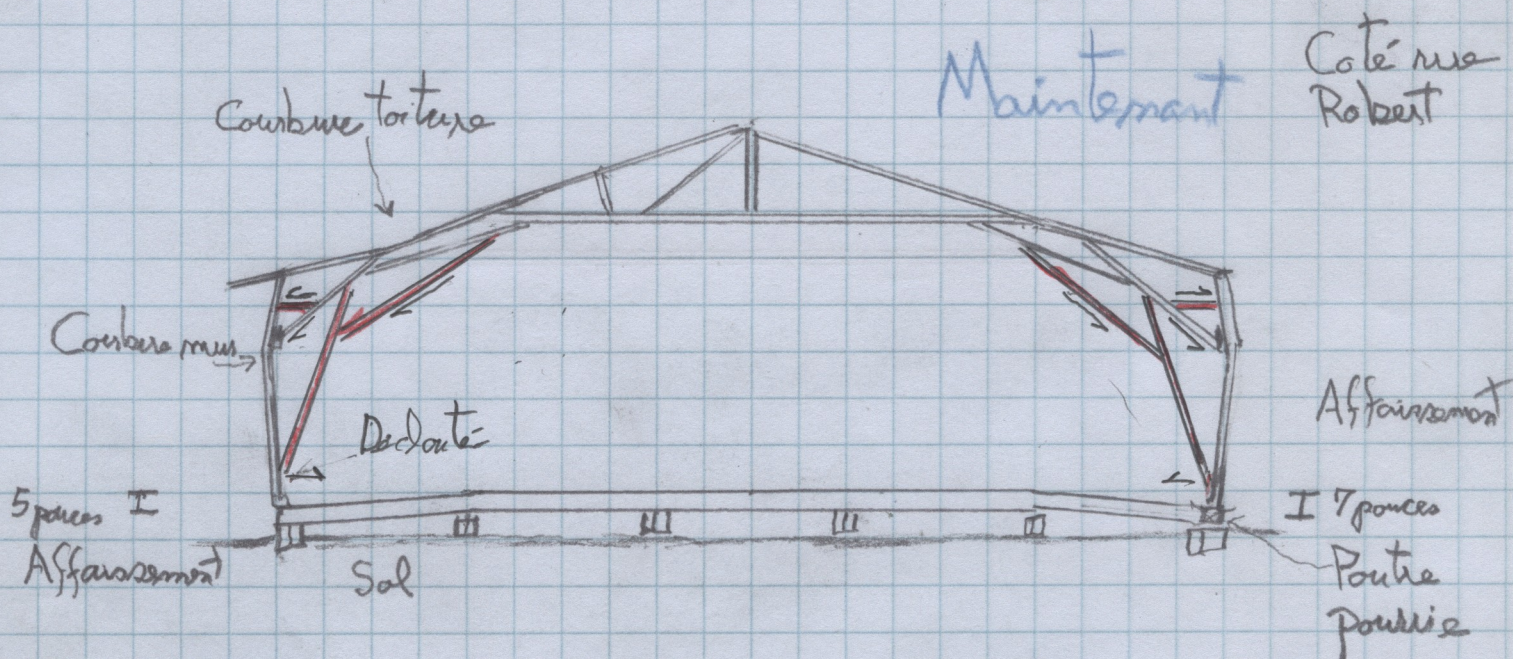
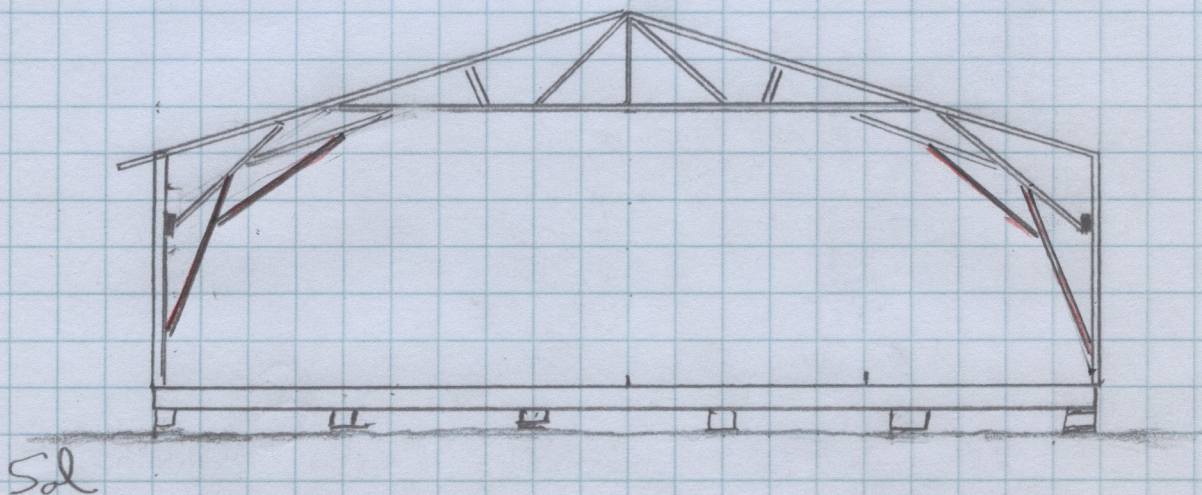
I 7 poutres
Poutre
pourrie



B

Figure 2A Section transversale aux 8 pieds

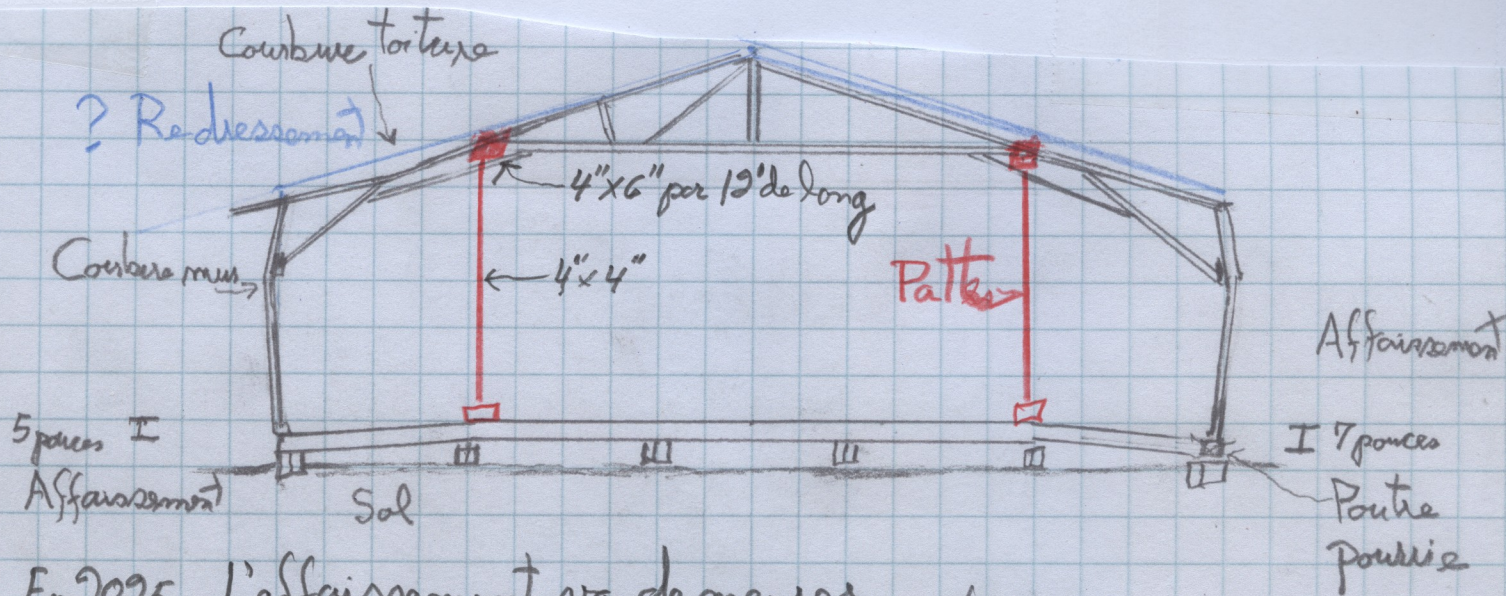
Lors de la construction



Les fermes en rouge ne permettent pas d'empêcher les courbures de la toiture et des murs.

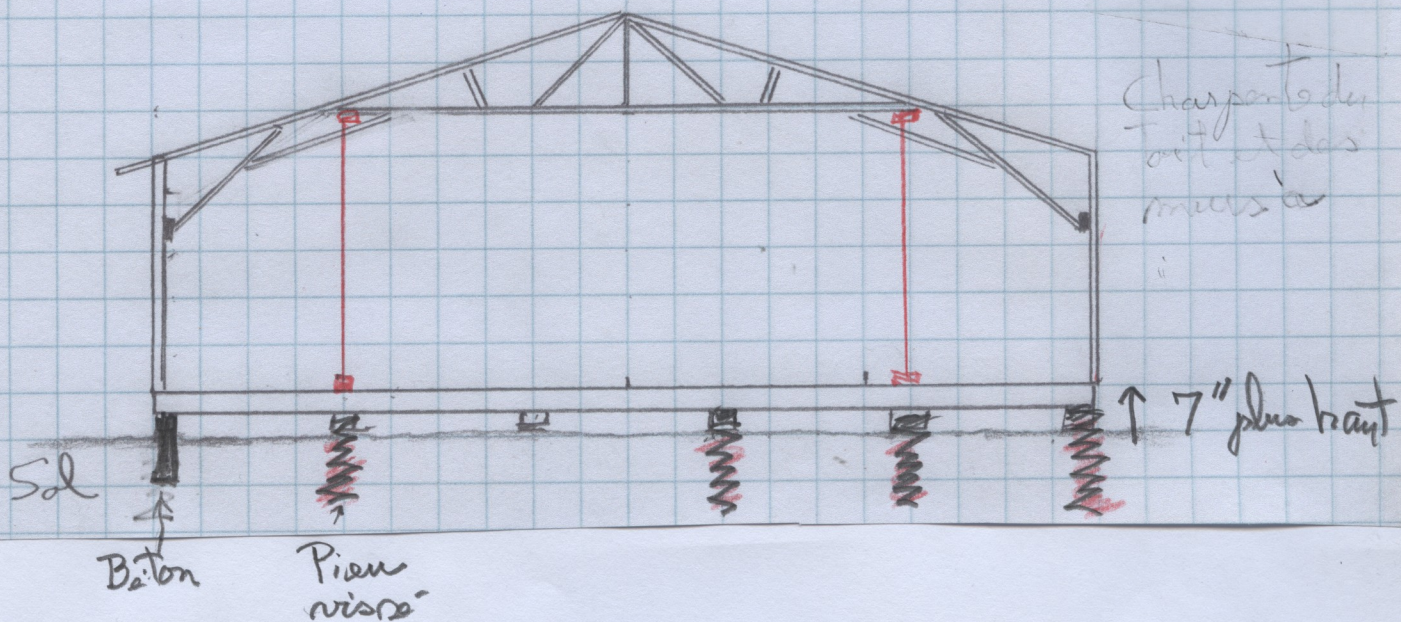
B

Fig. 3 Sécuriser la toiture avec des pattes



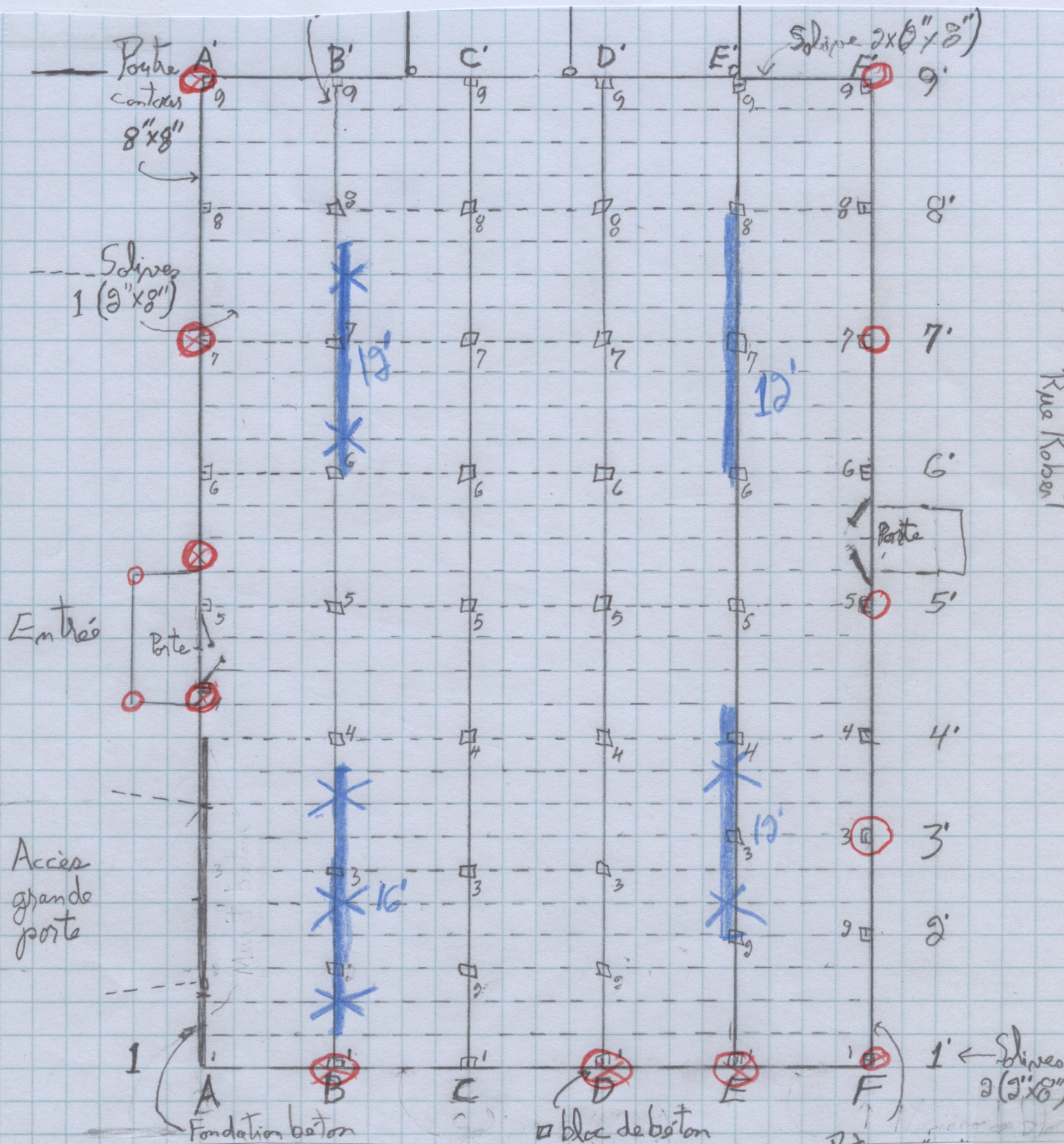
En 2025 L'affaissement va demeurer
Redressement partiel de la toiture

Fig. 4 Redressement des fondations
Coupe côté façade Solive 1-1'



B

Fig. 5 Pattes de soutien et pieux vissés



⊗ Pieux 3" + équerle
○ Pieux 1 7/8" galerie

long 16' et 14' au plafond
X Pattes 4"x4"

B

Fig. 6 Fondation renhaussée, Pattes en levrée

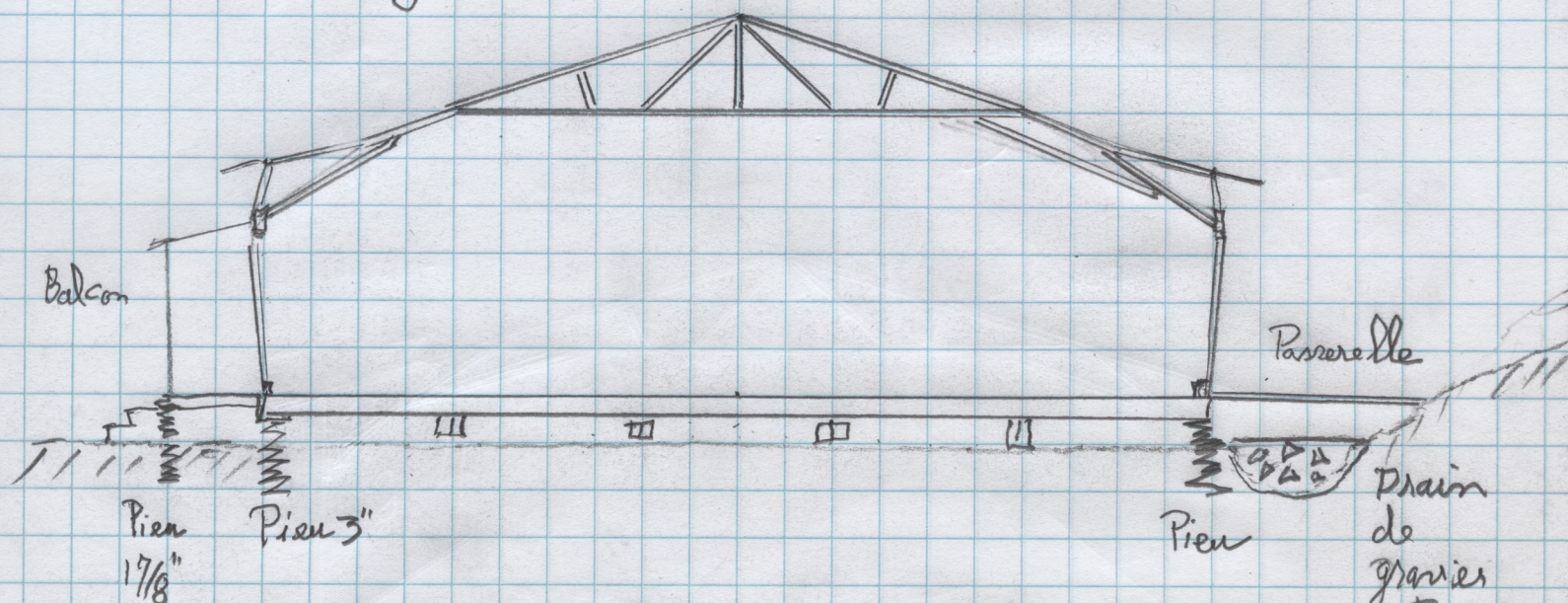


Fig. 7 Charpente sans pattes verticales de géotextile

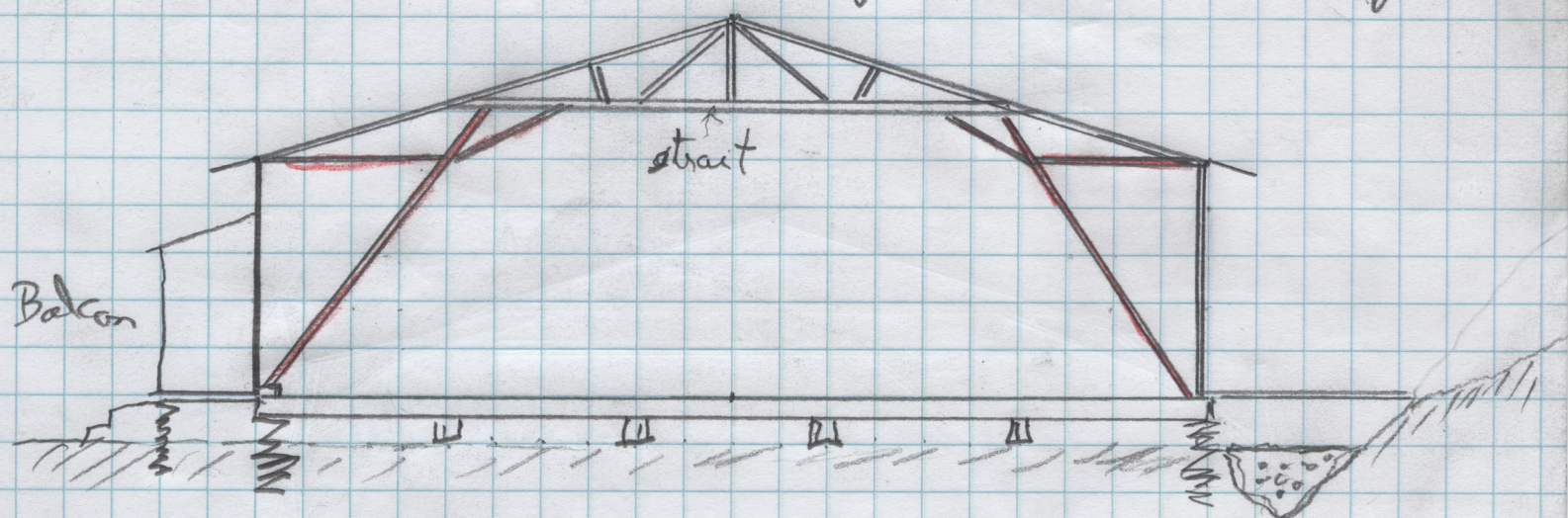


Fig. 8 Charpente avec pattes

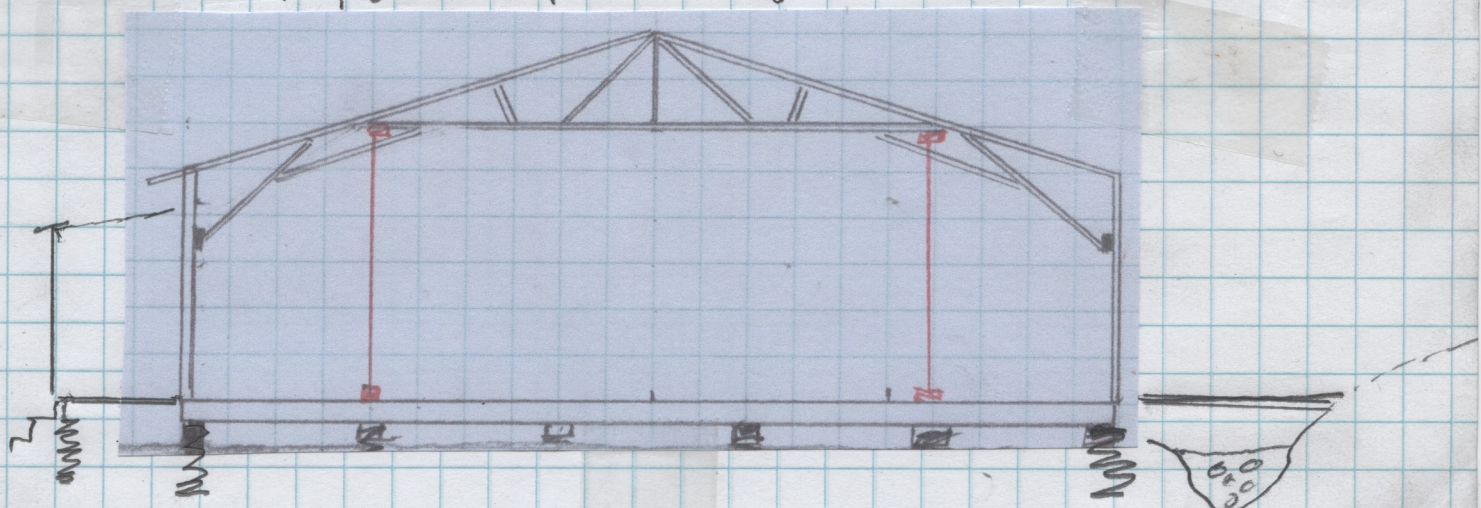


Figure 9 Exemples de charpentes avec entrails standard appuyés sur les murs extérieurs porteurs et avec entrails plus haut que les murs.



Lorsque les entrails sont plus hauts que les murs il faut ajouter des jambes de force sur la fondation du plancher.

Ou comme montré ci-bas il faut prévoir des jambes de force en compression reposant sur les murs extérieurs.

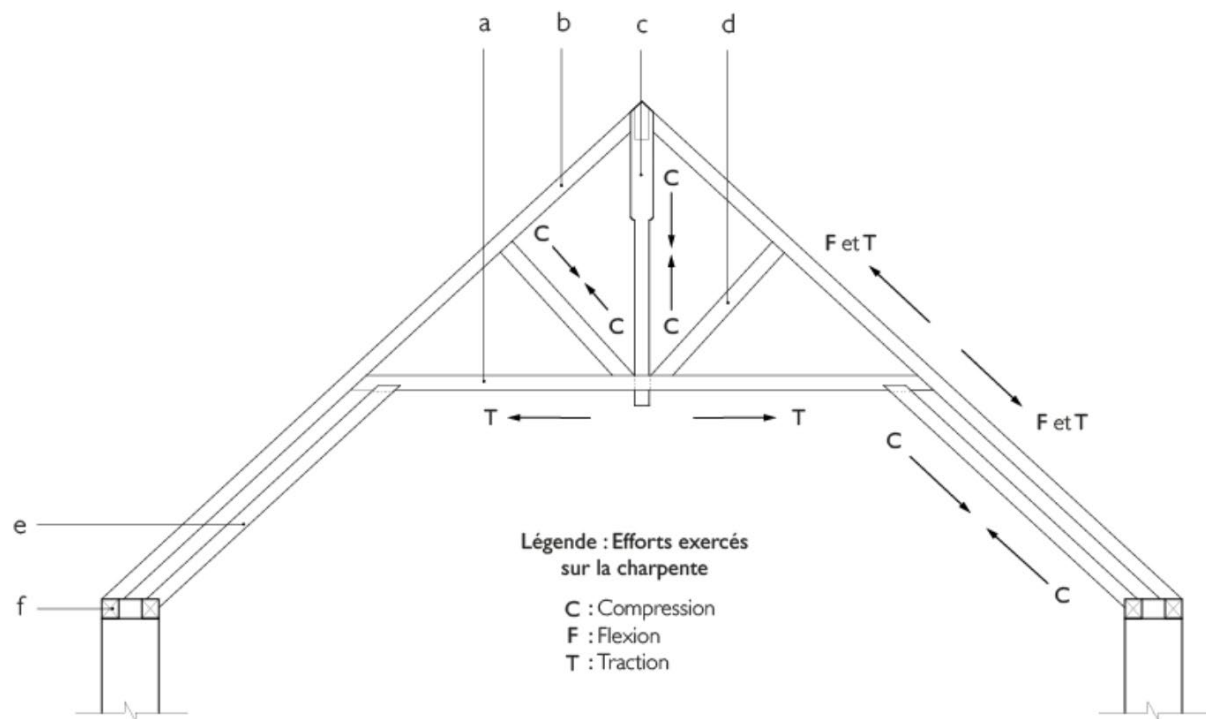
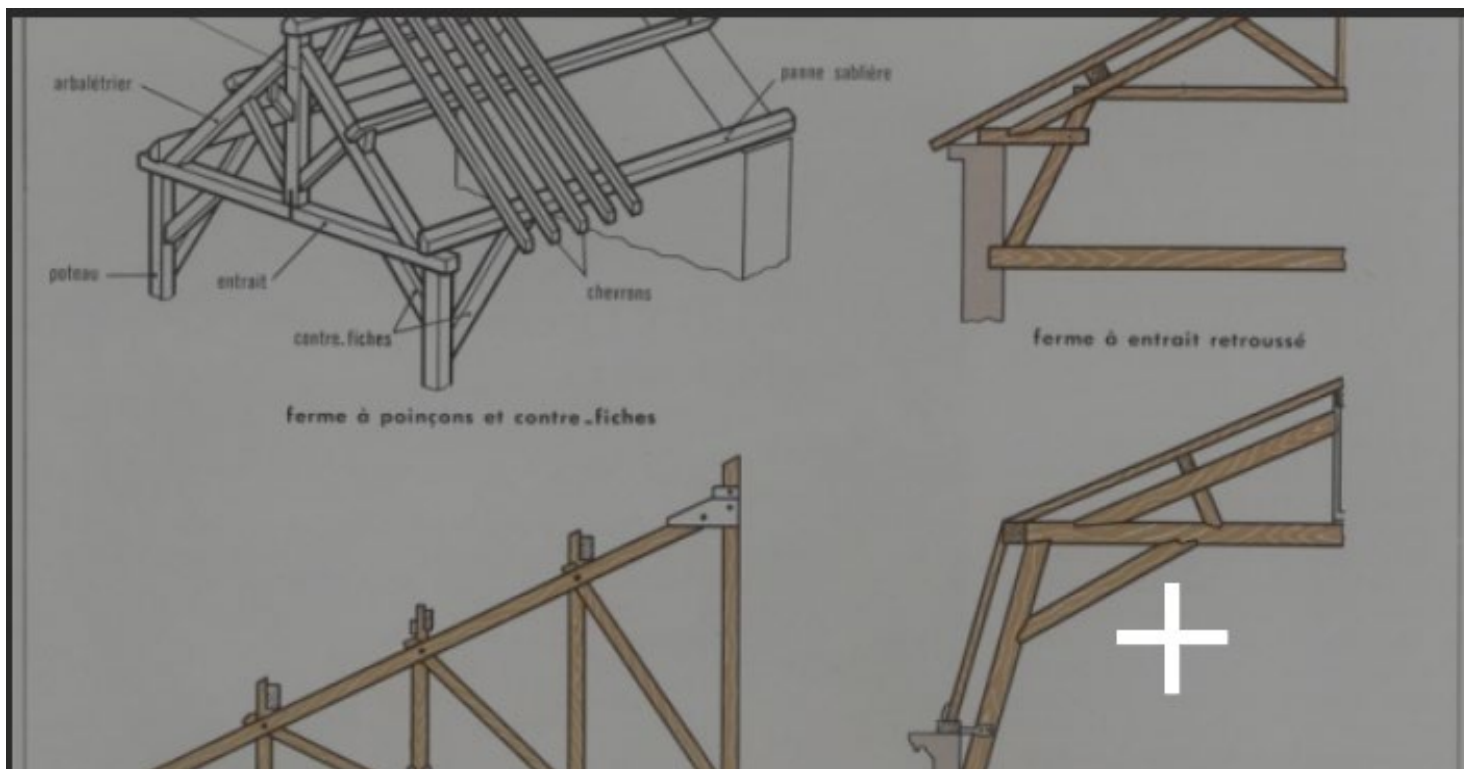


Figure 2 : Diagramme des forces exercées sur une charpente a) entrail; b) chevron; c) poinçon; d) contrefiche; e) jambe de force; f) sablières



D'autres structures sont aussi possibles. Mais celle employée dans le bâtiment de l'Association a fait en sorte qu'une partie du poids de la toiture s'est appuyée tangentielle-ment au mur, ce qui la fait courber. Cela ne l'a pas empêcher de rester debout pendant plus de 50 ans.