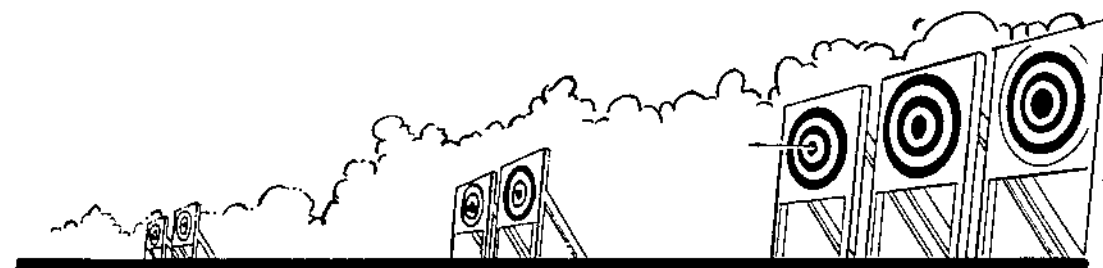


Installations **TYPE D'UN CLUB**

Terrain extérieur



INSTALLATION TYPE D'UN CLUB

1/. LES EQUIPEMENTS page 2

2/. LE TERRAIN PLEIN AIR page 2

3/. PROTECTION SECURITE page 4

4/. CIBLERIE page 4

5/. AIRES DE TIR page 5

5.1/- Aire d'entraînement _____ page 5

5.2/- Aire d'initiation _____ page 5

5.3/- Aire de loisir _____ page 6

6/. MARQUAGE AU SOL page 6

7/. CLUB HOUSE page 6

8/. INSTALLATIONS SANITAIRES – VESTIAIRES page 6

SCHEMA

Chevalet mobile pour paille compressée _____ page 7

Chevalet mobile pour panneaux en paille compressée _____ page 8

Chevalet pour paille compressée _____ page 9

INSTALLATION TYPE D'UN CLUB

1/. - Les équipements

Nous recommandons, dans le cadre de la pratique de Club, de prévoir une aire aux distances internationales :

- *Tir en extérieur : distance maximale de tir = 90 mètres*
- *Tir en salle : 18 mètres (distance retenue pour la compétition).*

Ces installations doivent répondre à des règles techniques de sécurité et d'orientation permettant l'initiation, le loisir, l'entraînement et éventuellement la compétition.

La qualité des installations dépend :

- *de la superficie du terrain*
- *de l'attention réservée à la sécurité*
- *du matériel utilisé pour la ciblerie et les équipements*

2/. - Le Terrain Plein Air

Le terrain d'entraînement se divise en plusieurs aires de tir (*longues & courtes distances, initiation, loisir*). Il doit être clôturé, afin de rendre impossible l'accès par inadvertance du public ou des tireurs eux-mêmes, tout en préservant la visibilité sur les aires de tir. Le terrain sera orienté de préférence vers le Nord.

Il est rigoureusement recommandé d'établir un pas de tir **unique**, en plaçant les cibles aux différentes distances.

Cette disposition permet :

- *Un tir en sécurité : les tireurs sont situés sur la même ligne de tir*
- *Une meilleure situation relationnelle entre les tireurs.*

Cette disposition est celle qui a été adoptée à l'Institut National des Sports et d'Education Physique (INSEP) à Paris.

30 mètres



50 mètres



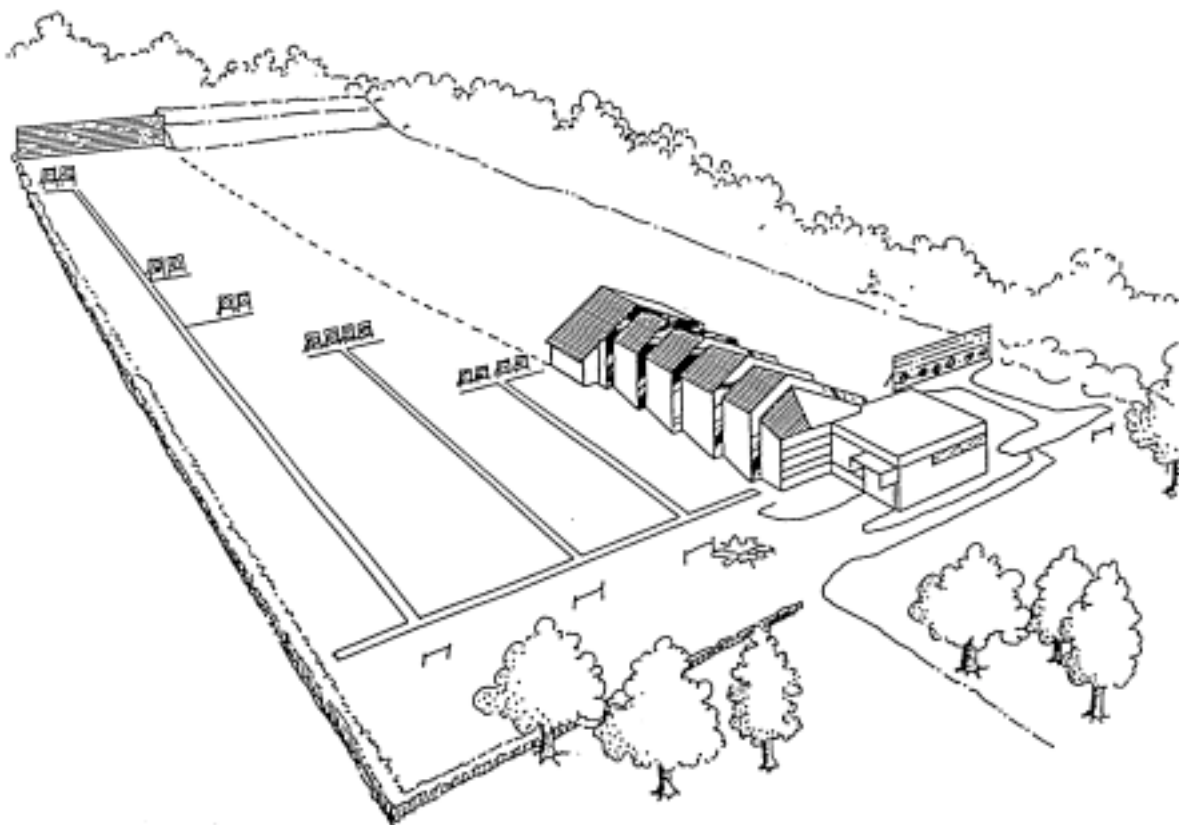
60 mètres



70 mètres



90 mètres



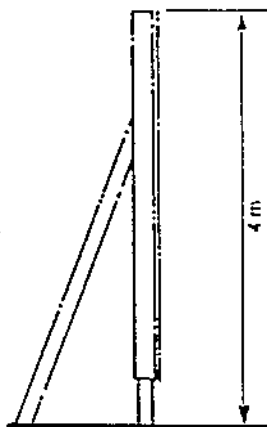
3/. - Protection Sécurité

Quelle que soit la disposition des différents terrains (*aire d'entraînement, de loisir...*), les périmètres doivent être protégés et clôturés, particulièrement derrière les cibles.

Les protections doivent pouvoir faire obstacle aux flèches perdues.

Plusieurs solutions :

- *Le filet de protection : solution rarement employée, car fragile pour un terrain d'entraînement permanent*
- *La garde de sécurité en bois : hauteur 4 m minimum sur toute la largeur du terrain*
- *La butte de terre : 3,50 m minimum de haut, tout aussi efficace que la précédente solution.*



Sur les parties latérales des terrains, la sécurité est en grande partie assurée par l'espace qui leur est alloué (*5 m minimum*). Elle peut être renforcée par des protections naturelles : une lignée d'arbres, une haie, une butte de terre, un cours d'eau...

4/. - Ciblerie

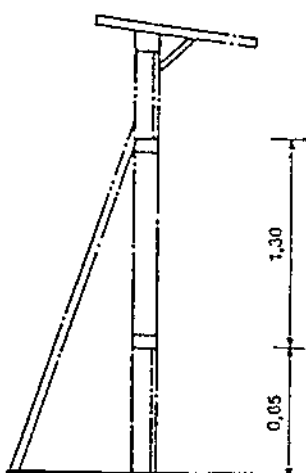
La paille compressée est vivement conseillée [meilleur rapport qualité/prix].

Deux solutions peuvent être adoptées :

- **Cible fixe :**

Sa réalisation en menuiserie lourde permettra l'emploi d'un système de presse du matériau facilitant le remplacement des éléments, améliorant leur longévité. Ce système peut être remplacé par un simple calage des bandes de paille (*cales de bois*) plus économique. Il faut prendre la précaution de ne pas trop comprimer la paille compressée. Une avancée de toit peut être placée au dessus de la cible.

L'utilisation des bâches est déconseillée car elles empêchent la ventilation des bandes de paille et favorisent la dégradation par l'humidité.



- **Cible mobile :**

Du type chevalet avec panneau en paille compressée ou en mousse, préférable pour la compétition, à utiliser si le terrain a cette vocation.

Du type chevalet avec système de presse ou non qui nécessite l'emploi de paille compressée en bandes. Bien que difficilement transportables, ces cibles pourront être déplacées, à l'occasion de l'organisation d'une compétition par exemple.

5/. - Aires de tir

Nous recommandons l'implantation de 3 aires de tir :

- L'aire d'entraînement aux distances de 30, 50, 70 & 90 m
- L'aire d'initiation, jusqu'à 25 m
- L'aire de loisir pour une pratique jusqu'à 50 m.

5.1/- AIRE D'ENTRAÎNEMENT

Le tableau ci-dessous indique le nombre de cibles et la superficie utile pour :

- **Solution A** ———→ un Club de 60 licenciés environ
- **Solution B** ———→ un Club de 120 licenciés environ
- **Solution C** ———→ un Club voulant utiliser son terrain pour une compétition.

Distances officielles		90 m	70 m	60 m	50 m	30 m	Surface du terrain
Nombre de cibles	A	2	2	1	4	4	130 m x 25 m
	B	4	4	2	8	8	130 m x 50 m
	C	40 cibles transportables					130 m x 120 m

5.2/- AIRE D'INITIATION

La distance de tir est courte, mais la surface de l'aire doit permettre de recevoir les « Ecoles de Tir ». 4 à 6 cibles environ sont recommandées, mais on peut aller au delà.

Les cibles peuvent être décalées tous les 5 mètres, jusqu'à 25 m maximum. Surface nécessaire = 30 m x 10. Cette conception est la même que celle du terrain d'entraînement, avec un pas de tir unique.

5.3/- AIRE DE LOISIR

Le Tir à l'Arc de loisir se développe de plus en plus. Il est préférable de permettre aux tireurs loisirs de pratiquer sans pour autant gêner les tireurs de compétitions à l'entraînement. Dans l'idéal, il faudrait pouvoir leur permettre de pratiquer à la distance de 50 m. Le nombre de cibles est fonction de la fréquentation des tireurs à cette distance.

6/. - Marquage au sol

On démarquera de préférence sur le sol l'emplacement des cibles, les allées, le pas de tir, au moyen de « stabilisé », goudron ou encore béton. Le béton est préférable pour permettre le déplacement des archers en fauteuil. Généralement, le terrain est engazonné.

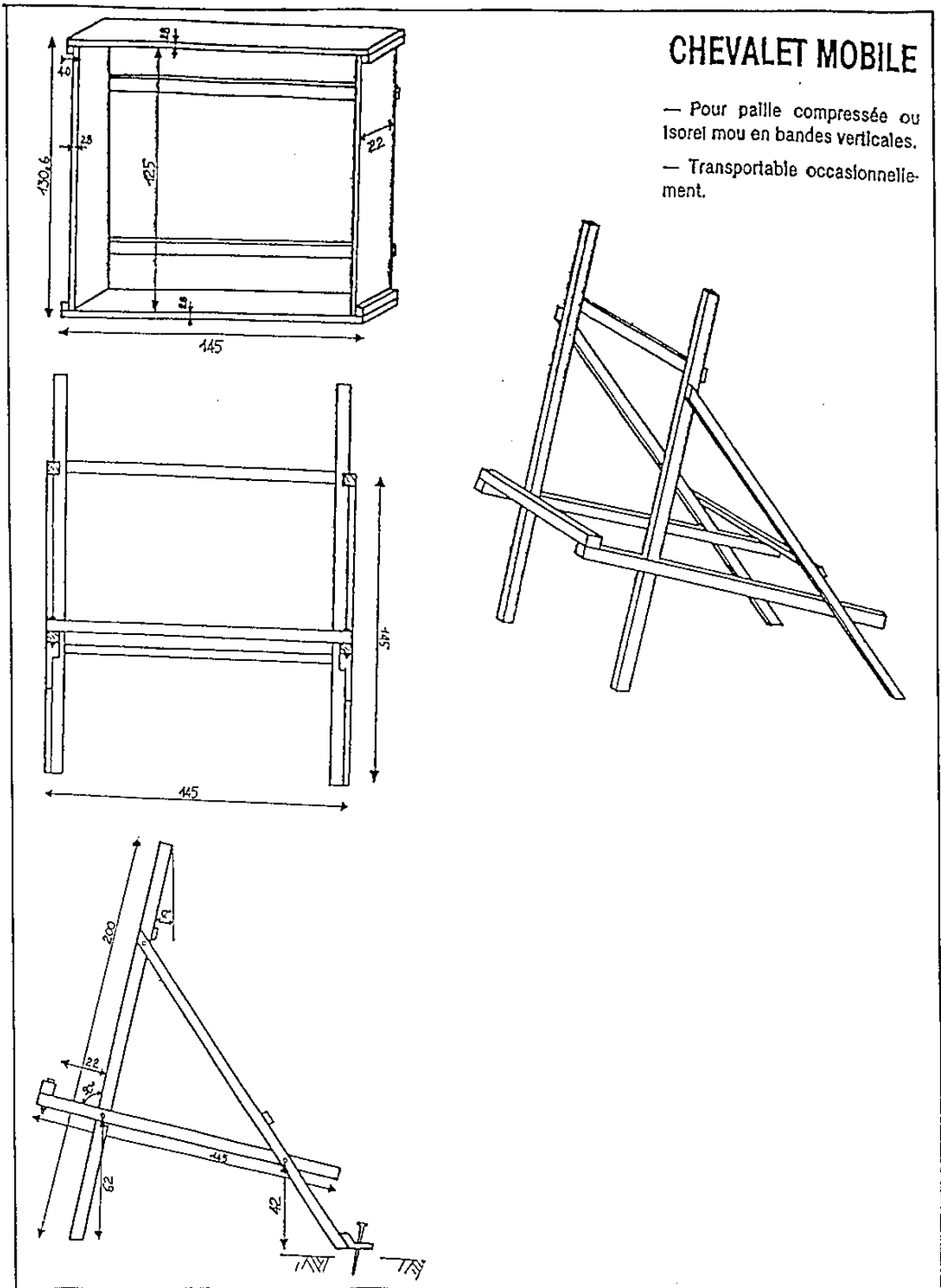
7/.- Club House

Le Club House est bien souvent le lieu de rencontre du Club. Accueillant, il doit permettre l'organisation des réunions, le rangement du matériel (*arcs, flèches...*), doit comporter un petit atelier de réparations (*métier à corde, coupe-flèches...*) et posséder un coin détente.

Les Clubs importants, organisateurs de compétitions, peuvent prévoir un local de rangement pour le matériel lourd (*cibles, chevalets*).

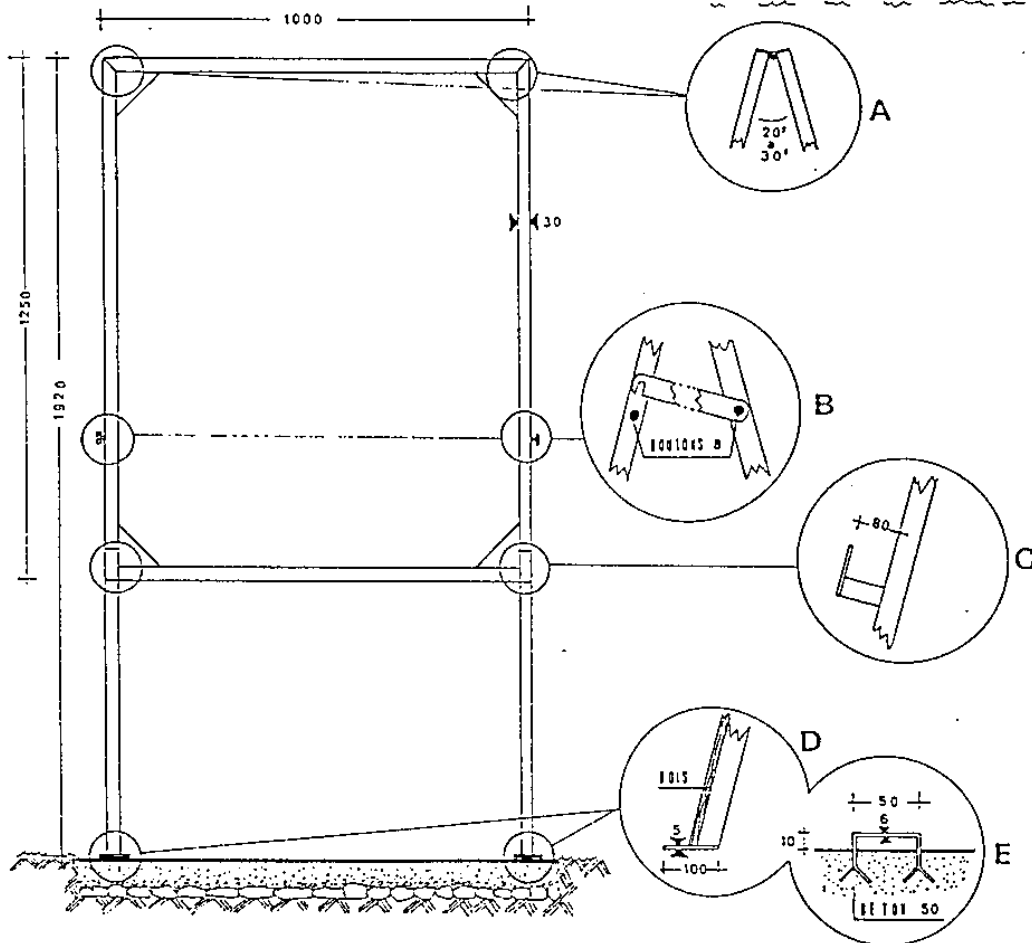
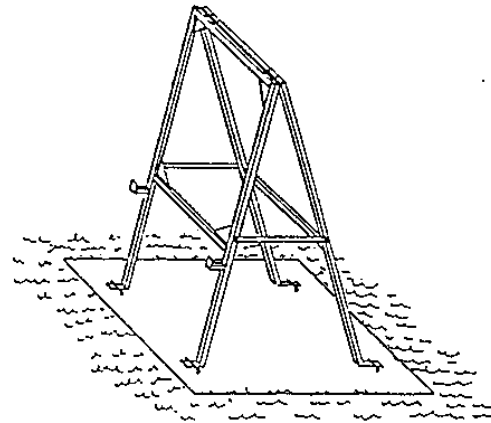
8/.- Installations sanitaires - vestiaires

- W-C hommes & femmes, douches...
- Les vestiaires peuvent également servir pour le rangement des valises d'arcs.



CHEVALET MOBILE

— Pour panneaux
en paille compressée.



CARRE DE FER CREUX, 40 X 40,12 M.
FER PLAT, 40 X 5,0; 40 M.
FER PLAT, 25 X 3,1 M.
QUATRE TRIANGLES DE RENFORT EN 3.
QUATRE BOULONS DE 8 X 60.
DEUX CHARNIÈRES À RABAT DE 40.
FER ROND DE 6 X 0,80 M.
CARRE DE BOIS 40 X 40,1,50 M.
ELECTRODES DE 1,5, ENVIRON 10.
BETON, 0,10 M3.
ANTI-ROUILLE ET PEINTURE, 1/4 DE L.

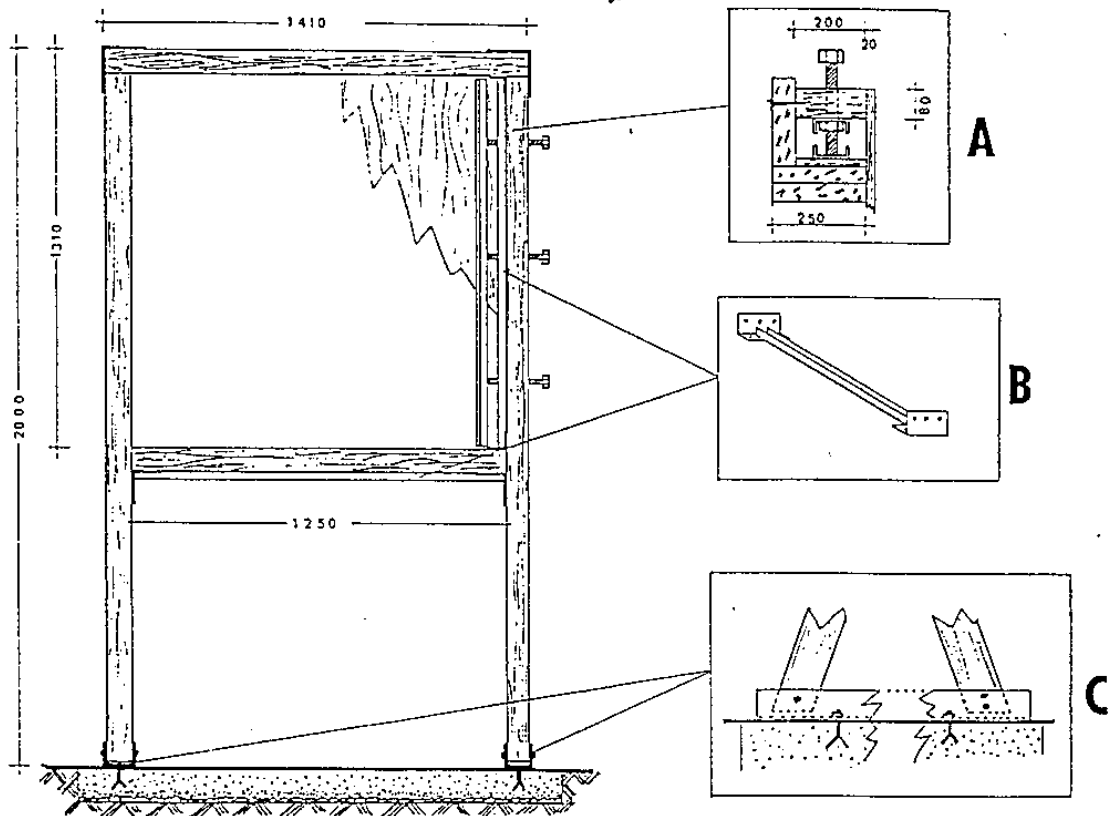
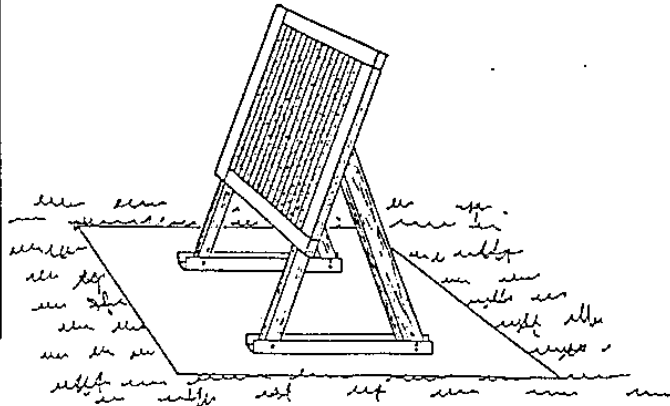
L'inclinaison de la cible ne doit pas dépasser 15°, pour les courtes distances et la cible d'initiation on peut redresser la cible à 10°. Soit 20 ou 30° d'angle des deux parties du chevalet (fig.A.).

Les cibles peuvent être fixées par des tire-fond passant par les triangles de renfort d'angles. Le support (fig.C.) peut alors être réduit ou éliminé.

Fixer sur la partie métallique apparente une baguette de bois tendre pour protéger le bris des flèches (fig.D.).

CHEVALET FIXE

- Pour paille compressée ou Isorel mou en bandes verticales.
- Avec système de presse.



- MADRIERS 8 X 20. 9M.
- FER EN U DE 40 X 5. 4,5M.
- FER EN U DE 80 X 5. 2M.
- CORNIERE DE 40 X 40. 0,80M.
- BOULONS OU TIGE FILETÉE DE 12. 1,50M.
- ECROUS DE 12. 10.
- EQUERRES PLATES DE 10 X 5. 2.
- PLANCHE DE 20 X 3 X 125.
- PLAQUE DE CTPM. 141 X 145 X 19.
- VIS A BOIS, CLOUS, ANTI-ROUILLE, HUILE DE LIN.
- BETON. 0,10 M3.

Le montage des madriers se fait par tenons et mortaises, la partie haute est renforcée par deux équerrres et par une partie B sur laquelle sont soudés trois écrous qui permettront le réglage de la pression exercée par les boulons sur les bandes de paille ou d'isorel mou, protégées par une planche et un fer en U.

Les pieds s'articulent sur deux fers en U fixés au sol sur une dalle en béton. Une plaque de contre-plaqué est fixée à l'arrière du cadre.

Les bandes de paille sont découpées à 25 cm de large et débordent de 5 cm du cadre sur lequel sera fixé tout autour des bandes de paille à plat qui protégeront le cadre des flèches.

Un toit peut être prévu, ainsi qu'une fermeture à vantail. Sinon une housse en toile imperméable est suffisante.