



FEDERATION FRANCAISE DE BALL TRAP

*LES INSTALLATIONS DE BALL-TRAP
ET DE TIR A BALLE*

TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES	2
LES INSTALLATIONS DE BALL TRAP ET TIR A BALLE	3
1 PRESENTATION DES DISCIPLINES FEDERALES.	3
1.1 DISCIPLINES FEDERALES DE BALL-TRAP.	3
1.2 DISCIPLINES FEDERALES DE TIR A BALLE.	3
1.3 LA FOSSE UNIVERSELLE.	3
1.3.1 SCHEMA D'INSTALLATION.	3
1.4 DESCRIPTION D'UNE INSTALLATION.	3
1.5 LA FOSSE EURO.	4
1.5.1 SCHEMA D'INSTALLATION.	4
1.5.2 DESCRIPTION D'UNE INSTALLATION.	4
1.6 SCHEMA DES DISTANCES ET LIMITES ANGULAIRES DES PLATEAUX.	5
1.7 LE PARCOURS.	6
1.7.1 SCHEMA D'INSTALLATION.	6
1.7.2 DESCRIPTION D'UNE INSTALLATION.	6
1.8 LE COMPAK SPORTING.	7
1.8.1 SCHEMA D'INSTALLATION.	7
1.8.2 EXEMPLE DE TRACE SUR UNE FOSSE ET UN SKEET.	7
1.8.3 EXEMPLE DE TRACE SUR UN TERRAIN NU.	8
1.8.4 POSTE DE TIR (recommandé mais non obligatoire).	8
1.8.5 DEFINITION DU COMPAK SPORTING.	9
1.8.6 DESCRIPTION D'UNE INSTALLATION.	9
1.9 LE SANGLIER COURANT.	10
1.9.1 SCHEMA D'INSTALLATION.	10
1.9.2 PAS DE TIR 50 METRES (coupe).	10
1.9.3 LA CIBLERIE.	11
1.9.4 DESCRIPTION D'UNE INSTALLATION.	11
1.10 LE LIEVRE COURANT.	12
1.10.1 CIBLE.	12
1.10.2 DESCRIPTION D'UNE INSTALLATION.	12

LES INSTALLATIONS DE BALL TRAP ET TIR A BALLE

1 PRESENTATION DES DISCIPLINES FEDERALES.

1.1 DISCIPLINES FEDERALES DE BALL-TRAP.

- ☀ **LA FOSSE UNIVERSELLE.** (FU)
- ☀ **LE DTL.** (DTL)
- ☀ **LE PARCOURS.** (P)
- ☀ **LE COMPAK SPORTING.** (CS)
- ☀ **LES HELICES**

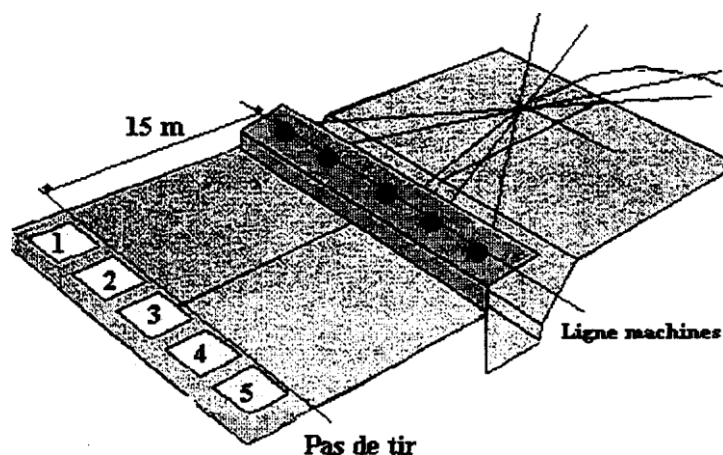
1.2 DISCIPLINES FEDERALES DE TIR A BALLE.

- ☀ **LE SANGLIER COURANT** (SC)
- ☀ **LE LIEVRE COURANT.** (LC)

Actuellement, le lièvre courant n'est qu'au stade de l'étude.

1.3 LA FOSSE UNIVERSELLE.

1.3.1 SCHEMA D'INSTALLATION.



1.4 DESCRIPTION D'UNE INSTALLATION.

Une fosse universelle comprend cinq lanceurs.

Le toit qui abrite ces lanceurs doit se trouver dans le même plan que les postes de tir également au nombre de cinq, lesquels sont situés sur une ligne parallèle à la ligne des machines et à quinze mètres de celle-ci.

Le départ des plateaux est commandé par un déclencheur à la voix du tireur (sono-pull)

La distribution équitable des trajectoires est assurée par un système électronique pas à pas, compteur - décompteur (diviseur).

Les trajectoires des plateaux sont réglées suivant des grilles de tir possédant des angles, des hauteurs et des vitesses différentes.

Les tireurs sont groupés par "planches" de six répartis sur les cinq postes, le sixième tireur étant placé derrière le tireur n°1. Il tirera sur le poste précédemment occupé par le tireur n°1 après le tireur n°5.

Le but est de casser un maximum de plateaux dans une manche de 25.

Les plateaux sortent au ras du sol, à quinze mètres, suivant les cinq trajectoires des machines et dans une distribution aléatoire, toutefois chaque tireur aura été mis en présence des mêmes trajectoires au cours d'un tir de 25 plateaux (diviseur).

1.5 LE DTL EX FOSSE EURO.

1.5.1 SCHEMA D'INSTALLATION.

SCHEMA D'INSTALLATION D'UNE FOSSE EURO

NOTES

1/Ce schéma n'est pas à l'échelle

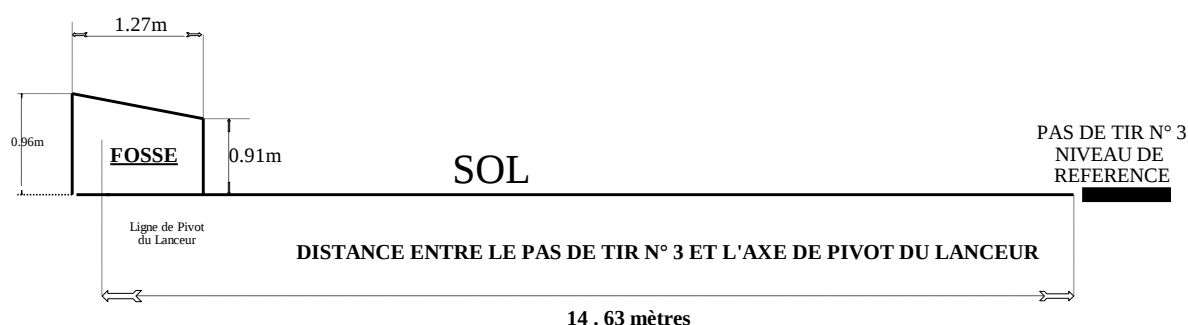
2/Dimensions de la fosse :

Longueur 2.44m

Largeur de 1.27 à 2.44m

Hauteur à l'avant 0.96m

Hauteur à l'arrière 0.91m



1.5.2 DESCRIPTION D'UNE INSTALLATION.

La Fosse Euro consiste en une machine de lancement placée dans une fosse surélevée.

La fosse doit être construite en matériaux capables de résister à l'impact de la grenaille tirée d'une cartouche à une distance de 14,6 mètres afin de garantir une protection totale de la personne desservant le lanceur (pulleur).

Cinq pas de tir sont répartis sur un arc de cercle à l'arrière de la fosse.

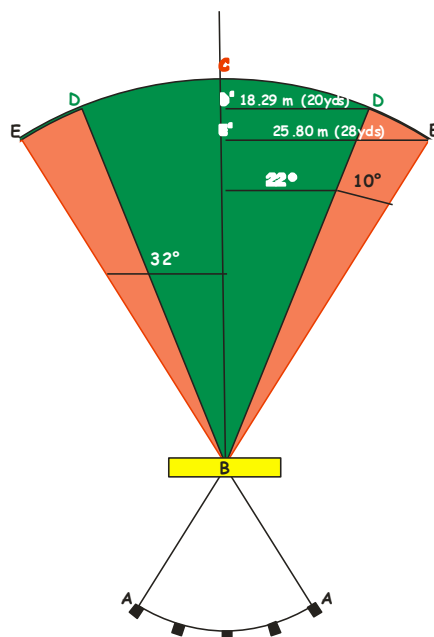
Le lanceur doit être capable de lancer des plateaux simples ou des doublés, dans les limites angulaires de hauteurs et de distances (vitesse).

Le lanceur est équipé d'un dispositif rendant les trajectoires aléatoires et totalement imprévisibles.

L'envoi du ou des plateaux peut être déclenché soit manuellement ou par un dispositif de déclenchement à la voix (sono-pull).

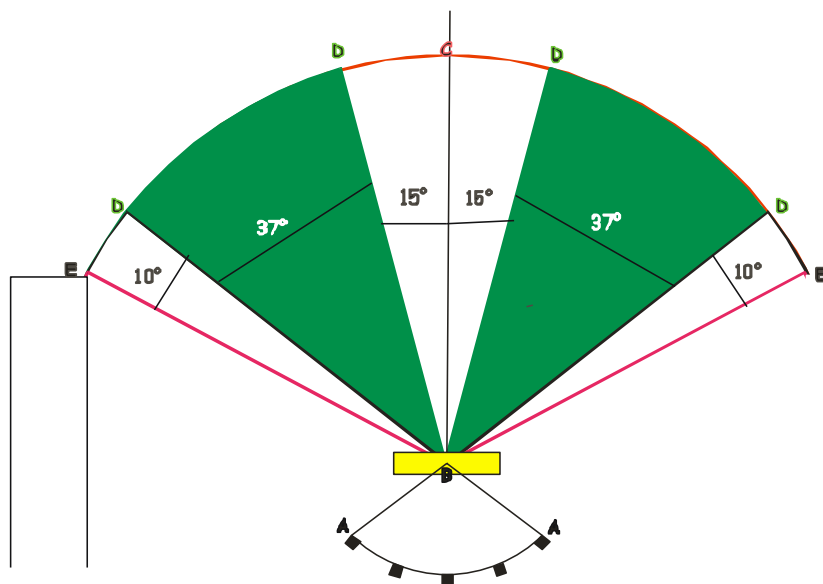
Les trajectoires sont matérialisées sur les schémas page suivante.

1.6 SCHEMA DES DISTANCES ET LIMITES ANGULAIRES DES PLATEAUX.



AA	PAS DE TIR de 1 à 5 espaces de 2.74 mètres (3yard) chacun
B	FOSSE
AB	Distance entre l'axe de pivot du lanceur et les pas de tir 14.63 mètres (16yards)
C	Indicateur de distance situé à 50.30 mètres (55yards) de l'axe de pivot du lanceur
CB	Distance de vol du plateau de 45.70 à 50.30 mètres (50 à 55 yards) à partir de l'axe de pivot du lanceur
DBD	Zone de survol des trajectoires
EBE	Limite maximum des trajectoires

ANGLES SIMPLES.

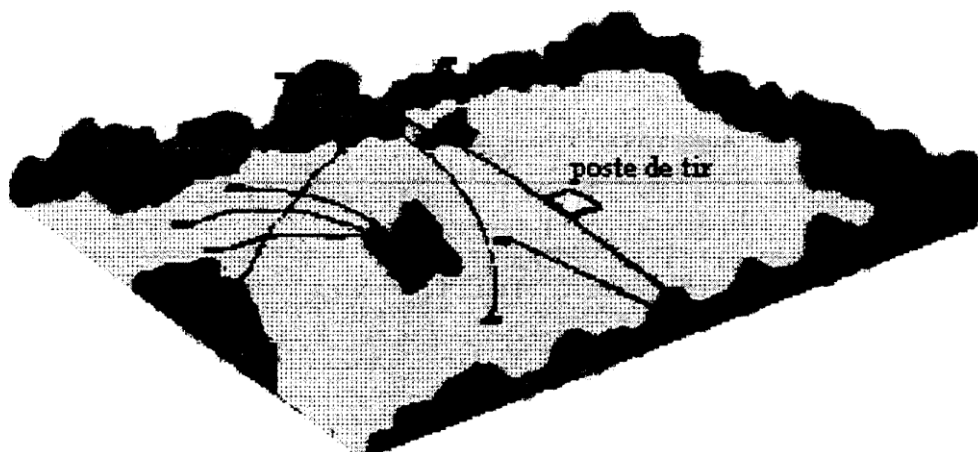


AA	PAS DE TIR de 1 à 5 espaces de 2.74 mètres (3yard) chacun
B	FOSSE
AB	Distance entre l'axe de pivot du lanceur et les pas de tir 14.63 mètres (16yards)
C	Indicateur de distance situé à 50.30 mètres (55yards) de l'axe de pivot du lanceur
CB	Distance de vol du plateau de 45.70 à 50.30 mètres (50 à 55 yards) à partir de l'axe de pivot du lanceur
DBD	Angle préférable des trajectoires
EBE	Limite maximum des trajectoires

ANGLES DOUBLES.

1.7 LE PARCOURS.

1.7.1 SCHEMA D'INSTALLATION.



1.7.2 DESCRIPTION D'UNE INSTALLATION.

Selon la configuration du terrain, le stand de parcours doit être équipé d'un nombre suffisant de lanceurs de plateaux pour que les tireurs retrouvent les conditions de tir de chasse au gibier naturel : perdreaux, canards, faisans, bécasses, lapin, etc., devant soi, rasant, en battue, traversants, demi - traversants, rentrants, en plaine, au bois, gênés ou non par des arbres, des massifs d'arbustes ou obstacles naturels.

Les pas de tir sont délimités par des carrés de 1 mètre de côté ou par des cercles de 1 mètre de diamètre.

Les pas de tirs sont disposés au gré du traceur officiel, suivant les trajectoires, la visibilité et le degré de difficulté recherché en fonction de l'épreuve.

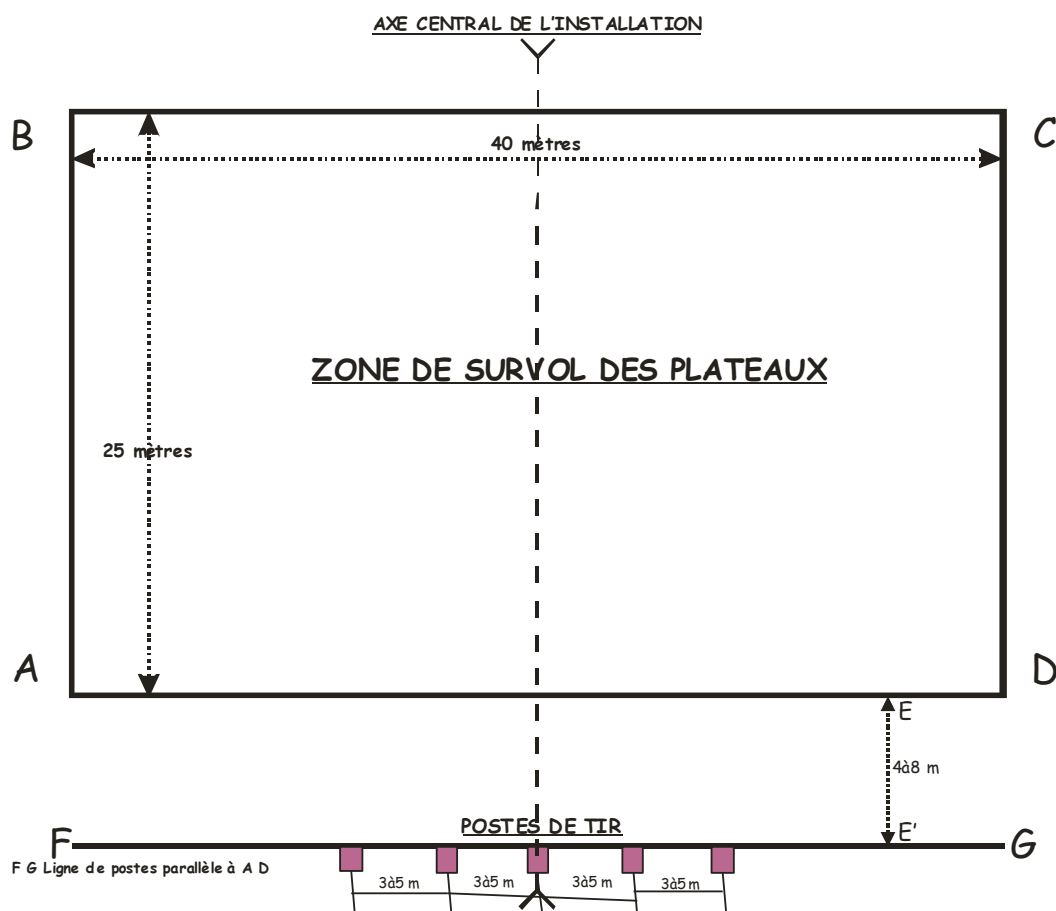
Les plateaux utilisés sont des plateaux normaux, battue, lapin, bourdon, flash et éventuellement des hélices.

Un minimum de quatre lanceurs est exigé pour les épreuves officielles sur parcours conventionnel ou trois lanceurs sur le système de ligne de tir.

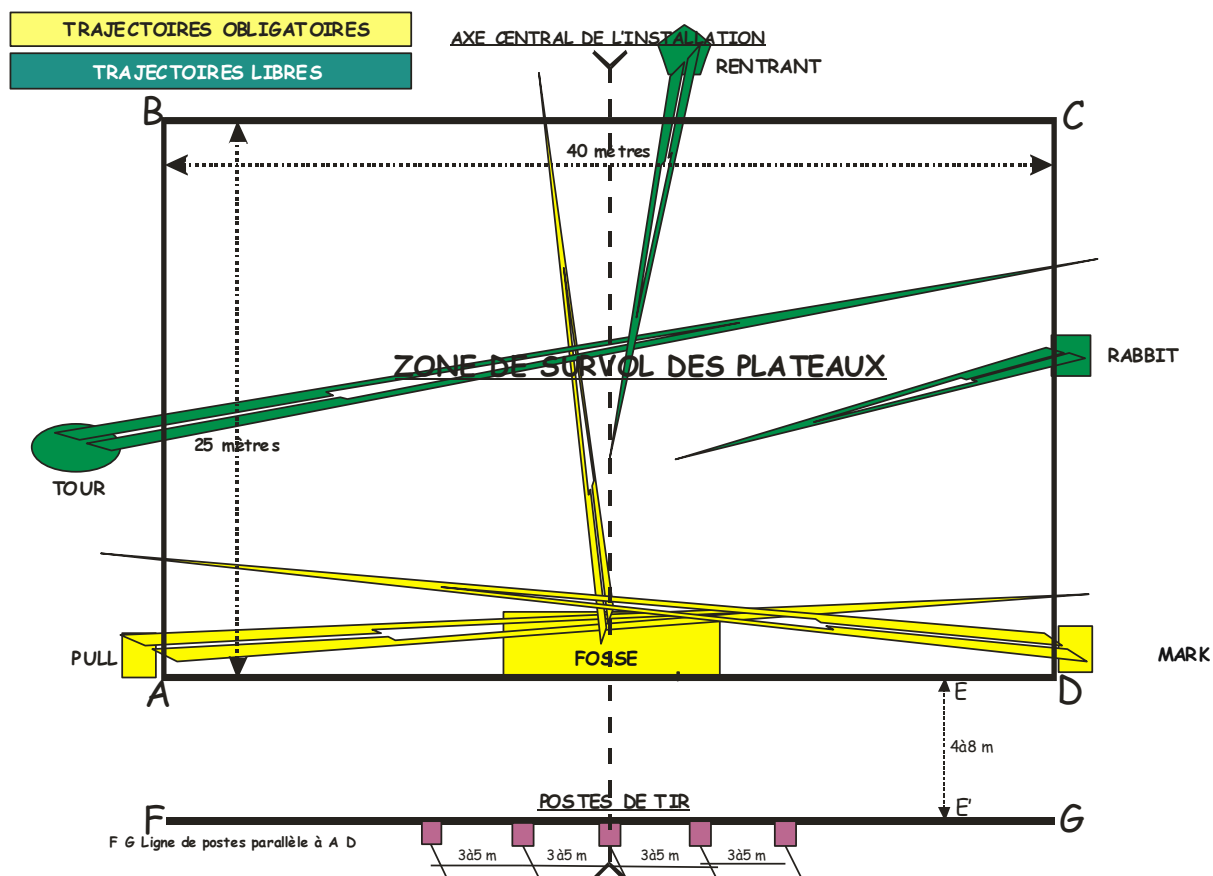
Ces lanceurs doivent être repérés par des lettres alphabétiques (a, b, c, d, etc.) partant obligatoirement de la gauche vers la droite du pas de tir.

1.8 LE COMPAK SPORTING.

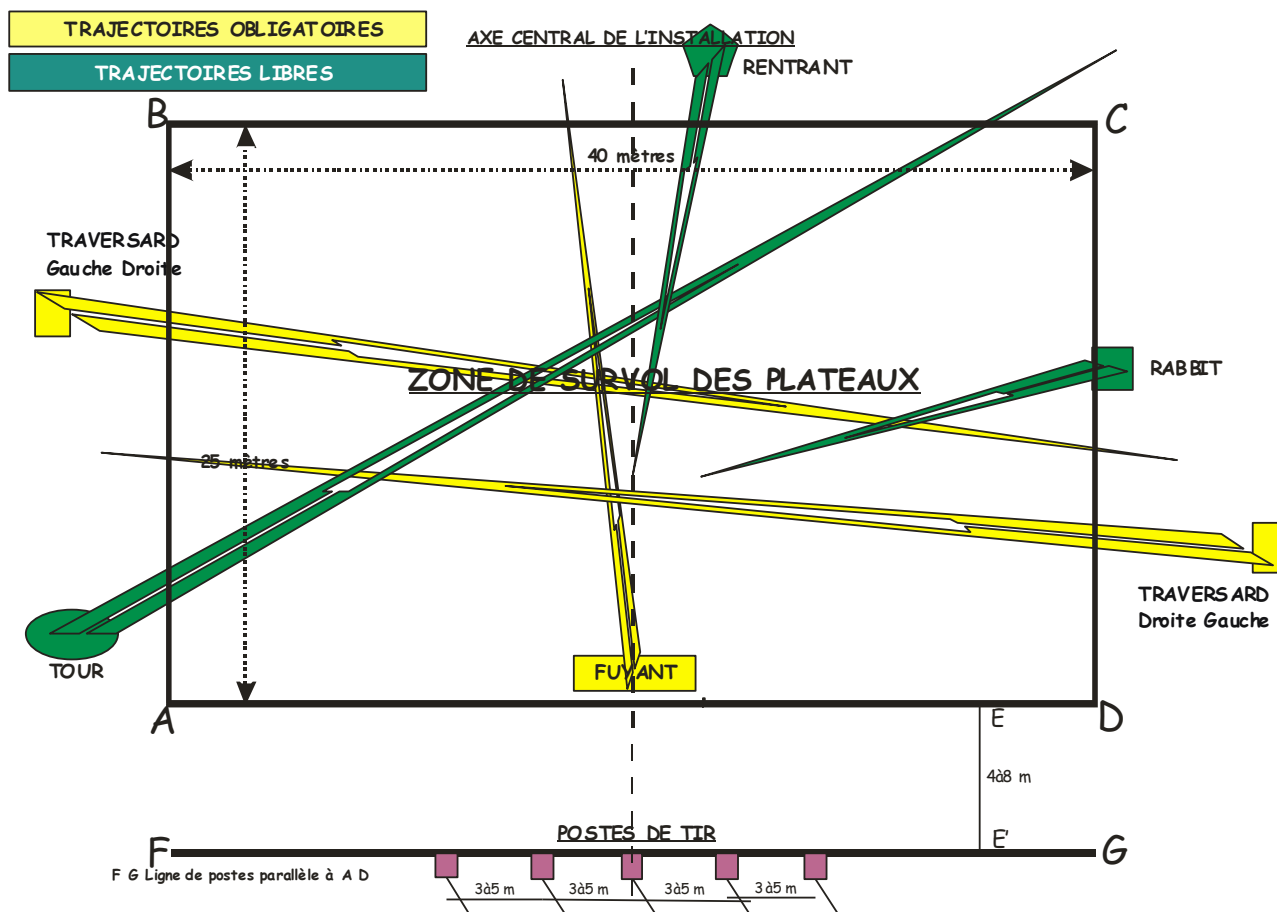
1.8.1 SCHEMA D'INSTALLATION.



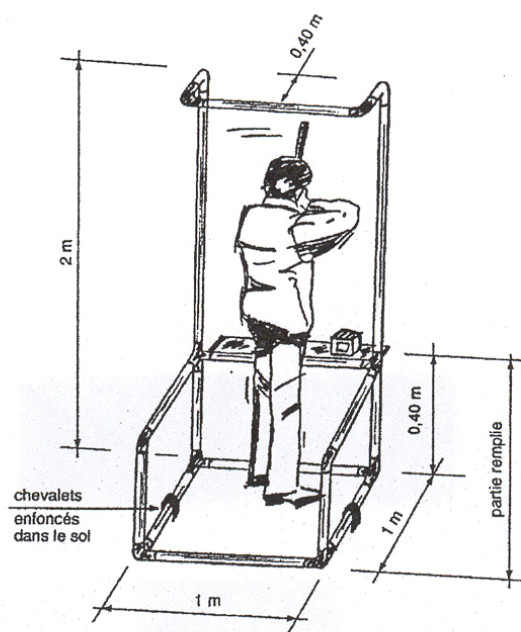
1.8.2 EXEMPLE DE TRACE SUR UNE FOSSE ET UN SKEET.



1.8.3 EXEMPLE DE TRACE SUR UN TERRAIN NU.



1.8.4 POSTE DE TIR (recommandé mais non obligatoire).



Poste de Tir en tubes P.V.C. de couleur Ø 50 mm
Tubes droits + coudes emboltables.
Toute la partie basse étant remplie d'eau
ou de sable ou fixée au sol.

1.8.5 DEFINITION DU COMPAK SPORTING.

Le Compak Sporting® est une discipline dont les trajectoires s'inspirent du parcours, mais dont l'organisation du tir peut-être mise en place sur un stand existant de fosse, de skeet, d'hélices etc.

1.8.6 DESCRIPTION D'UNE INSTALLATION.

Les cinq pas de tir sont constitués par des carrés de 1 mètre de côté, disposés en ligne droite parallèlement à la ligne AD de la zone de survol des plateaux.

Ces postes espacés de 3 à 5 mètres d'axe en axe sont situés entre 4 et 8 mètres en arrière de la ligne AD de la zone de survol des plateaux.

Des limiteurs d'angles interdisant aux tireurs de pointer leur fusil sur leur voisin de gauche ou de droite seront mis en place sur chaque pas de tir afin de garantir la sécurité générale (voir schéma poste de tir).

Tous les types de plateaux, d'une couleur choisie en fonction du cadre environnant pour les rendre plus visibles, peuvent être lancés : Standard, mini, bourdon, battue, lapin etc.

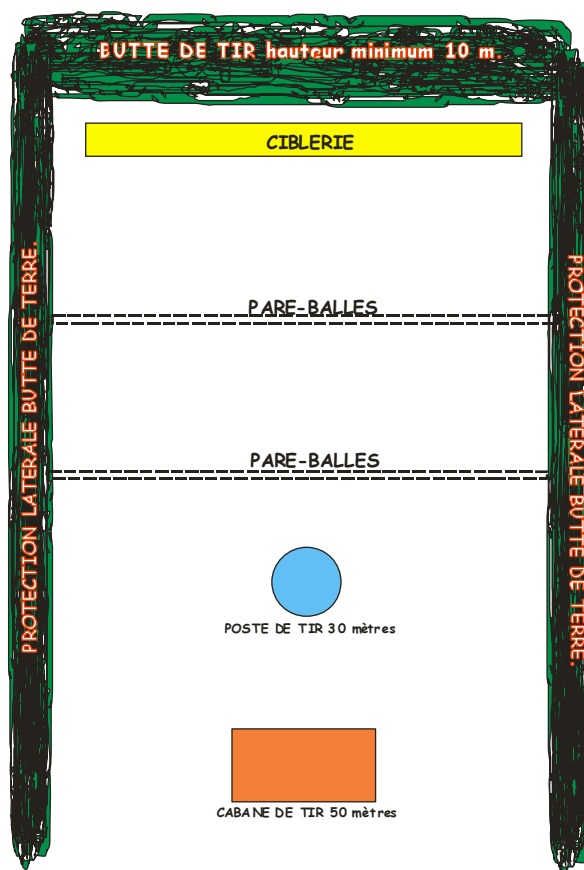
Toutefois un maximum de 15% de lapins et de 10% des autres types de plateaux spéciaux sont conseillés sur une compétition.

Six lanceurs au minimum, pouvant être manuels, semi-automatiques, automatiques ou avec un mixage de ces différents types, peuvent être utilisés. Ils seront baptisés par des lettres A B C D E F etc. de la gauche vers la droite. Ils pourront être commandés soit manuellement, par un système semi-automatique (télécommande) ou par un système de type sono-pull avec dans ce cas un temporisateur réglé de 0 à 3 secondes.

Sur l'ensemble d'une compétition un minimum de 2 machines de lapins est obligatoire, l'une lançant de gauche à droite et l'autre lançant de droite à gauche.

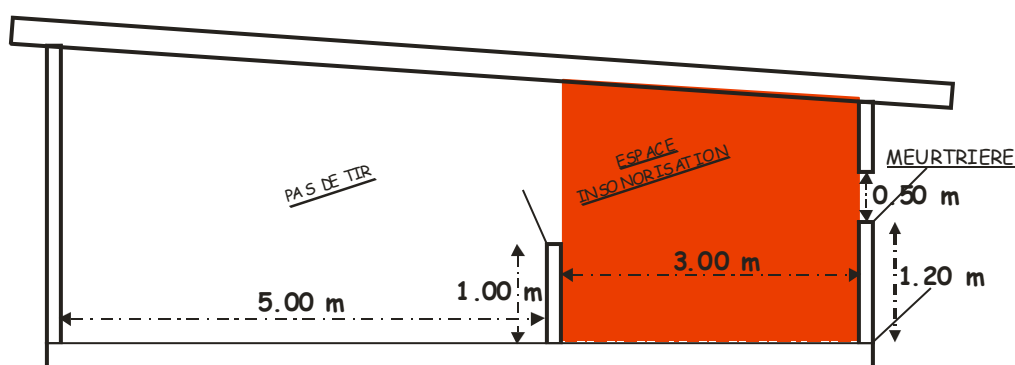
1.9 LE SANGLIER COURANT.

1.9.1 SCHEMA D'INSTALLATION.

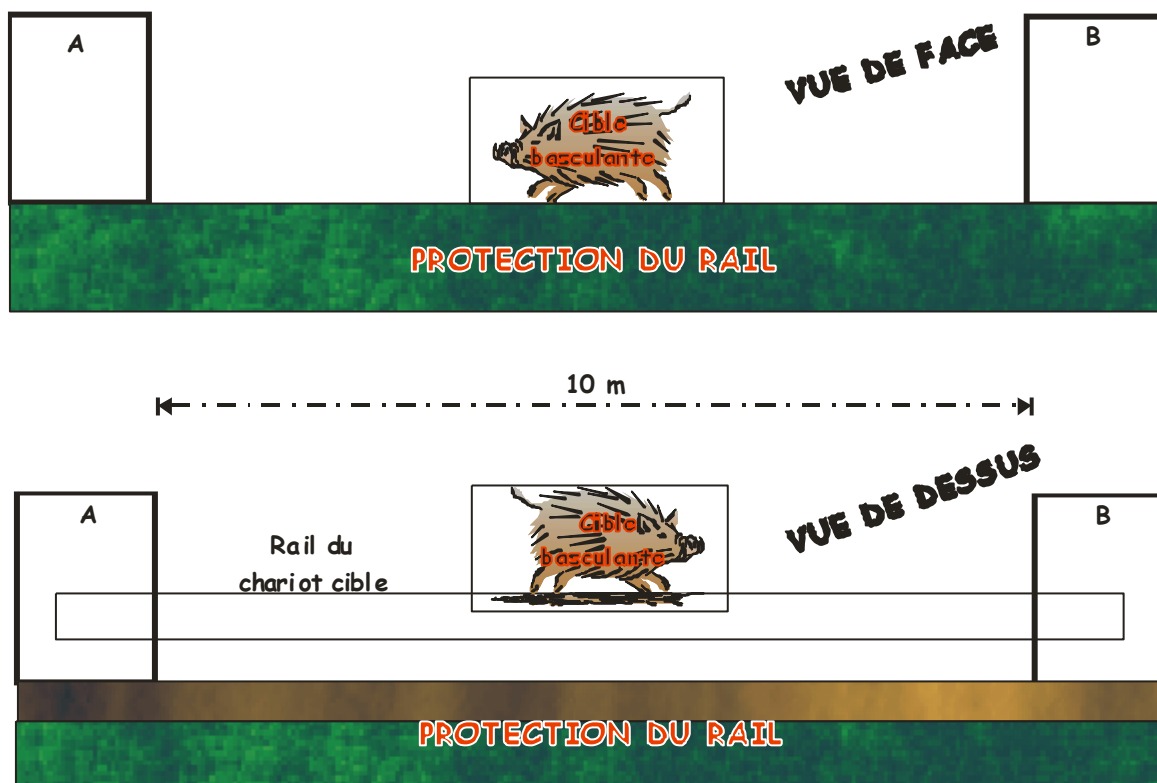


1.9.2 PAS DE TIR 50 METRES (coupe).

POSTE DE TIR 50 METRES COUPE



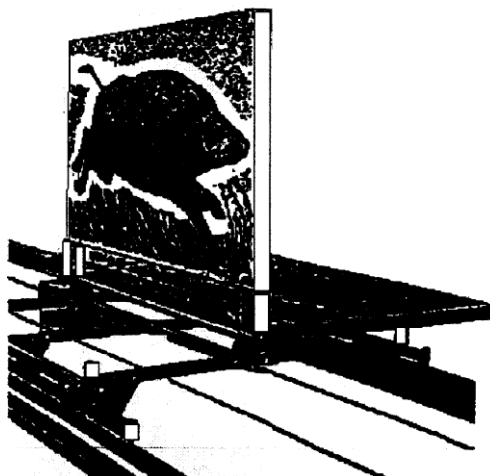
Cabane en dur insonorisée de 8 mètres x 3 mètres
 Partie avant percée d'une meurtrière de 0.50 mètres x 3 mètres entièrement bordée de madriers en bois pour éviter les ricochets
 Espace insonorisation (en rouge) séparé du pas de tir par un muret de 1 mètre

1.9.3 LA CIBLERIE.

A et B Locaux techniques 2m x 2m x 2m

Espace entre A et B 10m

PROTECTION DU RAIL : Traverse de chemin de fer plus de la terre.



Cible basculante sur son chariot

1.9.4 DESCRIPTION D'UNE INSTALLATION.

Aucun projectile ne pourra sortir de l'installation.

La cible sanglier courant est portée par un chariot se déplaçant sur des rails.

Le pas de tir sera situé à 30 mètres de la cible.

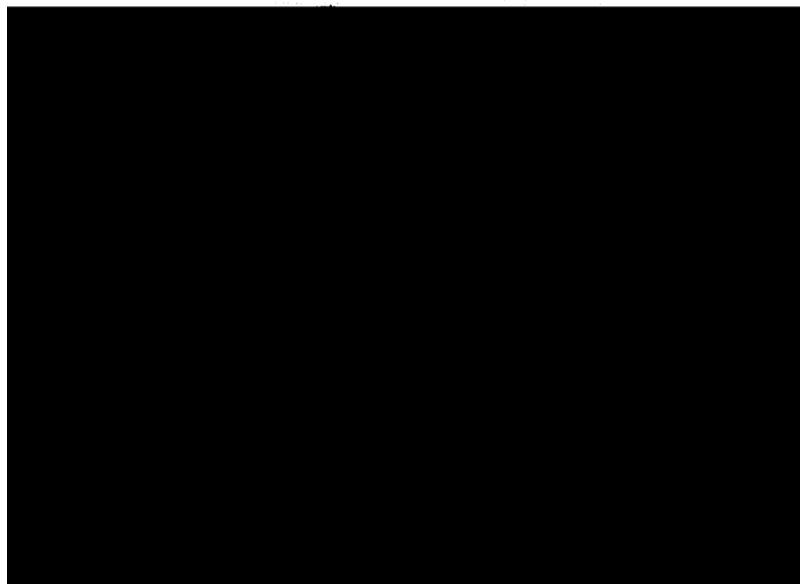
La cible se déplace de droite à gauche et de gauche à droite sur une distance de 10 mètres.

Le tir s'effectue sur la cible se déplaçant dans un sens ou dans l'autre.

Deux vitesses de déplacement affectent la cible, l'une rapide ($=4\text{m/sec}$), l'autre lente ($=2\text{m/sec}$).

Le temps d'apparition de la cible doit être de 0 à 3 secondes.

L'installation peut ne comporter qu'une seule vitesse de 3m/sec .

1.10 LE LIEVRE COURANT.**1.10.1 CIBLE.****1.10.2 DESCRIPTION D'UNE INSTALLATION.**

L'installation "lièvre courant" est composée de deux cibles en acier.

Chaque cible comporte trois segments susceptibles de basculer à l'impact indépendamment les uns des autres.

Le chariot porte cible se déplace sur deux rails, de droite à gauche et de gauche à droite.

Le tir s'effectue sur la cible se déplaçant dans un sens ou dans l'autre.

La vitesse de déplacement de la cible est de 3 m/sec, ce qui correspond sur une course de 6 mètres à un temps de vision de 2 secondes.

Le tir s'effectue à l'aide d'une carabine de calibre 22 LR, à 35 mètres, debout.